

**noropal.com**

# RELOJERÍA



ARTÍCULOS Y TALLER

**noropal.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      | SUSENSIONES HOROTEC          | 65      |
| JUNTAS ROJAS                 | 63      | SUSENSIONES 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. |
|--------------|--------|------|---------|--------|-------------|
| <b>LR01</b>  | N      | 1,5V | 1 UND.  | 10 BL. | 12 x 30,2   |
| <b>LR03</b>  | AAA    | 1,5V | 4 UNDS. | 12 BL. | 10,2 x 44,1 |
| <b>LR06</b>  | AA     | 1,5V | 4 UNDS. | 12 BL. | 14,5 x 50,5 |
| <b>LR14</b>  | C      | 1,5V | 2 UNDS. | 12 BL. | 25,4 x 49,5 |
| <b>LR20</b>  | D      | 1,5V | 2 UNDS. | 12 BL. | 33 x 60,3   |
| <b>6LR61</b> | MN1604 | 9V   | 1 UND.  | 12 BL. | 25,5 x 47,5 |
| <b>R6</b>    | AA     | 1,5V | 4 UNDS. | 12 BL. | 14,5 x 50,5 |

## PILAS GP



| CÓDIGO       | EQUIV.  | V    | BLISTER | CAJA   | MM (DixAL)  |
|--------------|---------|------|---------|--------|-------------|
| <b>23A</b>   | L1028   | 12V  | 5 UNDS. | 20 BL. | 10,3 x 28,9 |
| <b>27A</b>   | L828    | 12V  | 5 UNDS. | 20 BL. | 7,7 x 28    |
| <b>29A</b>   | L822    | 9V   | 1 UND.  | 40 BL. | 7,7 x 22    |
| <b>10A</b>   | L1022   | 9V   | 5 UNDS. | 20 BL. | 10 x 21     |
| <b>11A</b>   | L1016   | 6V   | 5 UNDS. | 20 BL. | 10 x 16     |
| <b>LR61</b>  | AAAA    | 1,5V | 2 UNDS. | 10 BL. | 8,3 x 42    |
| <b>CR123</b> | CR17345 | 3V   | 1 UND.  | 10 BL. | 16 x 34     |
| <b>CR2</b>   | CR17355 | 3V   | 1 UND.  | 10 BL. | 15 x 27     |
| <b>4LR44</b> | L1325   | 6V   | 1 UNDS. | 10 BL. | 13 x 25     |
| <b>PX625</b> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 295.28  | MT621   | 8510A 8627A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 295.29  | MT920   | 0850A 0855A 0870A 0875A OW50 OW55 OW70 OW75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 295.31  | MT1620  | 9410M 9415M 9417M 9447M 9448M 9455M 9457M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 295.33  | MT621   | 8411A 8511A 8512A 8515A 8625A 8626A 8627A 8628A<br>8529A 8629A 8S11 8T29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 295.34  | MT920   | 7820A 7870A 7872A 7875A 7877A 7878A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 295.37  | MT621   | EQUIVALE A 295,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.38  | MT920   | C601 C605 C615                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 295.39  | MT920   | 5080A 5L81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 295.40  | MT920A  | EQUIVALE A 295,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.41  | MT616   | A310A A315A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 295.43  | MT621C  | EQUIVALE A 295,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.44  | MT1620  | A160M A270M C690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 295.45  | MT621   | EQUIVALE A 295,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.46  | MT516   | EQUIVALE A 295,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.50  | MT621A  | EQUIVALE A 295,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.51  | MT621   | B110M B117M E000M E001M E010M E011M E030M E031M<br>E068M E100M E101M E110M E111M E168M E410G G430M<br>G431M G530G H500M H501M H570M H571M                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 295.53  | 2025    | D600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 295.55  | MT621   | A114A A119A A134A A139A A234A A239A E930M F810M<br>F910M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 295.56  | MT920A  | 7821A 7828A 7871A 7873A 7876A 7878A 7879A A710G<br>A715G A730G A735G A780G A784G A786G B510Z B515Z<br>B560M B575B B740M B741M B745M B800M B810M B870M<br>B872M B873M B876M B877M B910M C650 C651 C652<br>C606 E510G E511G E710M E711M E712M E715M E716M<br>E717M E760M E760N E761M E761N E765M E766M E767M<br>E768M E810M E811M E812M E816M E817M E860M E865M<br>E870M H410M H411M H412M H430M H460M BR10 7W71 |
| 295.57  | MT920   | 7810 7811 7812 7815 205 111 205 911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 295.60  | MT621C  | B232M B236M B237M BP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 295.61  | MT516   | EQUIVALE A 295,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.63  | MT621   | B230M B234M B235M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.64  | US2025  | D700 D906 D706 D710 D716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 295.65  | MT1620  | A410M A411M A412M A413M A414M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 295.66  | MT616   | G820M G870M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 295.67  | MT416   | G620M G670M G671M J620M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 295.69  | CTL920  | E210M CTL920 G900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 295.76  | MT516   | A930G A980G B020M B023M B030M B030N B031M B033M<br>B035M B036M B080M F780M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 295,758 | CTL920F | E310M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 295,763 | MT516   | J165M J10 15M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 298,177 | MT920   | EQUIVALE A 295,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 298,225 | 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 |
|---------|-------------|------------|
|---------|-------------|------------|

**180 al 250** 180-190-200-210-220-230-240-250

**260 al 290** 260-265-270-275-280-285-290

**291 al 300** TODAS LAS MEDIDAS

**305 al 350** 305-310-315-320-325-330-335-340-345-350



| MEDIDAS | 1,00 X 3,00 | CÓDIGO 300 |
|---------|-------------|------------|
|---------|-------------|------------|

**230 al 270** 230-235-240-245-250-255-260-265-270

**275 al 315** 275-280-285-290-295-300-305-310-315

**320 al 350** TODAS LAS MEDIDAS

**355 al 400** 355-360-365-370-375-380-385-390-395-400

**405 al 450** 405-410-415-420-425-430-435-440-445-450



| MEDIDAS | 1,50 X 2,50 | CÓDIGO 302 |
|---------|-------------|------------|
|---------|-------------|------------|

**230 al 260** 230-235-240-245-250-255-260

**265 al 295** 265-270-275-280-285-290-295

**300 al 349** TODAS LAS MEDIDAS

**350 al 400** TODAS LAS MEDIDAS

**405 al 450** 405-410-415-420-425-430-435-440-445-450

**455 al 500** 455-460-465-470-475-480-485-490-495-500



| MEDIDAS | 2,50 X 3,50 | CÓDIGO 303 |
|---------|-------------|------------|
|---------|-------------|------------|

**200 al 270** 200-210-220-230-240-250-260-270

**275 al 300** 275-280-285-290-295-300

**305 al 350** 305-310-315-320-325-330-335-340-345-350

**355 al 400** 355-360-365-370-375-380-385-390-395-400



## CRISTALES MINERALES CURVOS

| MEDIDAS | CÓDIGO 320 |
|---------|------------|
|---------|------------|

**180 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



## 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  | CÓDIGO                                                                             | 060 |
|---------|---------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 70 - 70 | 80 - 90 | 90 - 120  | 110 - 110 | A                                                                                  | 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

| OS10 | OS30 | CÓDIGO                                                                            | 125 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| OS11 | OS60 |  |     |
| OS20 | OS70 |                                                                                   |     |
| OS21 | OS80 |                                                                                   |     |

## PRODUCTOS DE TOQUE

| 910-01  | 910-02   | 910-03 | 910-04   | 910-05 | 910-06  |
|---------|----------|--------|----------|--------|---------|
| 8 - 12K | 10 - 14K | 18 K   | 20 - 24K | PLATA  | PLATINO |



| CÓDIGO | MATERIAL  | MEDIDAS   |
|--------|-----------|-----------|
| 919-02 | NATURAL   | 62x38x12  |
| 919-03 | NATURAL   | 150x50x12 |
| 920-02 | SINTÉTICA | 46x40x8   |
| 920-03 | SINTÉTICA | 152x99x10 |

## PIEDRAS DE TOQUE



| CÓDIGO | TAPÓN   | DESCRIPCIÓN         |
|--------|---------|---------------------|
| 915-01 | PRESIÓN | FRASCO NO HERMÉTICO |
| 915-02 | ROSCA   | FRASCO HERMÉTICO    |

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN      |
|--------|------------------|
| 913-01 | 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**

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

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

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNIDADES**

**170****CORONAS R.90 SIN TUBO**

| CÓDIGO | COLOR     | Ø    | TUBO |
|--------|-----------|------|------|
| 93016  | DOR / CRO | 3.00 | 160  |
| 93520  | DOR / CRO | 3.50 | 200  |
| 94020  | DOR / CRO | 4.00 | 200  |
| 94525  | DOR / CRO | 4.50 | 250  |
| 95020  | DOR / CRO | 5.00 | 200  |
| 95025  | DOR / CRO | 5.00 | 250  |
| 95520  | DOR / CRO | 5.50 | 200  |
| 95525  | DOR / CRO | 5.50 | 250  |
| 96020  | DOR / CRO | 6.00 | 200  |
| 96025  | DOR / CRO | 6.00 | 250  |
| 96520  | DOR / CRO | 6.50 | 200  |
| 96525  | DOR / CRO | 6.50 | 250  |
| 97020  | DOR / CRO | 7.00 | 200  |
| 97025  | DOR / CRO | 7.00 | 250  |

| CÓDIGO | COLOR     | Ø     | TUBO |
|--------|-----------|-------|------|
| 97520  | DOR / CRO | 7.50  | 200  |
| 97525  | DOR / CRO | 7.50  | 250  |
| 98020  | DOR / CRO | 8.00  | 200  |
| 98025  | DOR / CRO | 8.00  | 250  |
| 98520  | DOR / CRO | 8.50  | 200  |
| 98525  | DOR / CRO | 8.50  | 250  |
| 99020  | DOR / CRO | 9.00  | 200  |
| 99025  | DOR / CRO | 9.00  | 250  |
| 99520  | DOR / CRO | 9.50  | 200  |
| 99525  | DOR / CRO | 9.50  | 250  |
| 91020  | DOR / CRO | 10.00 | 200  |
| 91025  | DOR / CRO | 10.00 | 250  |

**171****CORONAS R.90 CON ROSCA**

| CÓDIGO  | MEDIDAS   | Ø    | TUBO |
|---------|-----------|------|------|
| 93520/1 | 3.0 x 2.5 | 3.50 | 200  |
| 94020/1 | 3.0 x 2.5 | 4.00 | 200  |
| 94520/2 | 3.5 x 2.5 | 4.50 | 200  |
| 94525/2 | 3.5 x 2.5 | 4.50 | 250  |
| 95020/2 | 3.5 x 2.5 | 5.00 | 200  |
| 95025/2 | 3.5 x 2.5 | 5.00 | 250  |
| 95025/3 | 4.0 x 3.5 | 5.00 | 250  |

| CÓDIGO  | MEDIDAS   | Ø    | TUBO |
|---------|-----------|------|------|
| 95520/2 | 3.5 x 2.5 | 5.50 | 200  |
| 95525/2 | 3.5 x 2.5 | 5.50 | 250  |
| 95525/3 | 4.0 x 3.5 | 5.50 | 250  |
| 96025/3 | 4.0 x 3.5 | 6.00 | 250  |
| 97025/3 | 4.0 x 3.5 | 7.00 | 250  |

**SE SIRVE EN DORADAS Y CROMADAS****172****CORONAS R.90 CON TUBO**

| CÓDIGO | COLOR     | Ø    | TUBO |
|--------|-----------|------|------|
| 94020  | DOR / CRO | 4.00 | 200  |
| 94520  | DOR / CRO | 4.50 | 200  |
| 95020  | DOR / CRO | 5.00 | 200  |
| 95025  | DOR / CRO | 5.00 | 250  |
| 95520  | DOR / CRO | 5.50 | 200  |
| 95525  | DOR / CRO | 5.50 | 250  |
| 96020  | DOR / CRO | 6.00 | 200  |
| 96025  | DOR / CRO | 6.00 | 250  |
| 96520  | DOR / CRO | 6.50 | 200  |
| 96525  | DOR / CRO | 6.50 | 250  |
| 97020  | DOR / CRO | 7.00 | 200  |

| CÓDIGO | COLOR     | Ø     | TUBO |
|--------|-----------|-------|------|
| 97025  | DOR / CRO | 7.00  | 250  |
| 97520  | DOR / CRO | 7.50  | 200  |
| 97525  | DOR / CRO | 7.50  | 250  |
| 98020  | DOR / CRO | 8.00  | 200  |
| 98025  | DOR / CRO | 8.00  | 250  |
| 98525  | DOR / CRO | 8.50  | 250  |
| 99025  | DOR / CRO | 9.00  | 250  |
| 99525  | DOR / CRO | 9.50  | 250  |
| 91025  | DOR / CRO | 10.00 | 250  |

**TODAS LAS REFERENCIAS SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNDS.**

## SURTIDOS DE CORONAS

| CÓDIGO | ROSCA | UNDS. |
|--------|-------|-------|
| 7090   | 70    | 90    |
| 7180   | 70    | 180   |
| 8090   | 80    | 90    |
| 8180   | 80    | 180   |
| 9090   | 90    | 90    |
| 9180   | 90    | 180   |



|  <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**

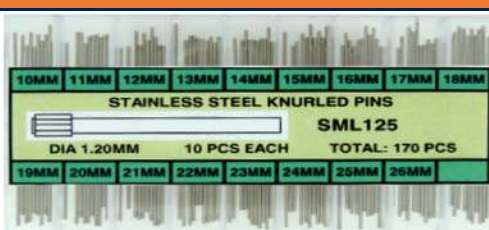
## SURTIDOS DE PASADORES ESTRIADOS

647

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

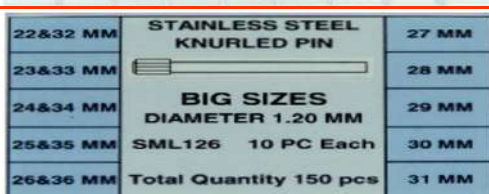
0,9 Y 1,0 (10 a 21mm) 10 uds./cada

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



## PASADORES CON REMACHE

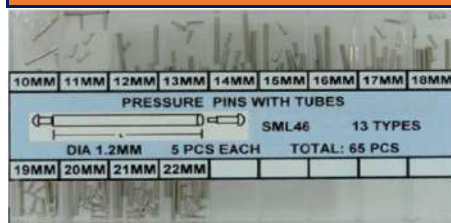
637

MEDIDAS DISPONIBLES: 10 A 30mm. GROSOR: 1,20mm.

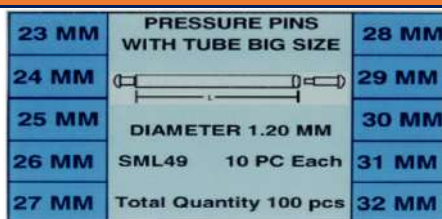
SE SIRVEN EN BOLSITAS 10 UNIDADES

## SURTIDOS PASADORES CON REMACHE

643



| Ø   | CÓDIGO  | UNDS. |
|-----|---------|-------|
| 1,2 | 120-065 | 65    |



| 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

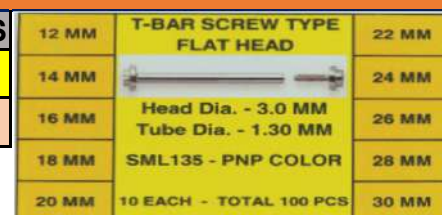
## SURTIDO PASADORES CON TORNILLO

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



## 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**



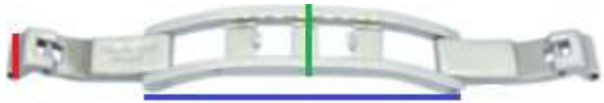
MEDIDAS: 4 x 11 x 39



## CIERRES DE ACERO

**086**

### CIERRE OCULTO



**0301** 3 x 8 x 36

**0701** 7 x 11 x 40

**0401** 4 x 8 x 34

**0801** 8 x 11 x 40

**0501** 5 x 8 x 34

**0901** 9 x 14 x 40

**0601** 6 x 11 x 37

**1001** 10 x 14 x 40

**090**

### CIERRES DE MARIPOSA



**0405** 4,5 x 20 x 36

**0606** 6 x 25 x 40

**0502** 5 x 19 x 36

**0701** 7 x 26 x 40

**0601** 6 x 19 x 40

## ALARGADORES DE ARMIS

### CÓDIGO



**115C**

**115D**



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

**076-CRO**

**CIERRES DOBLE RANURA**

**076-DOR**

**022C** 2,2 mm

**022D** 2,2 mm

**030C** 3 mm

**030D** 3 mm

**040C** 4 mm

**040D** 4 mm

**050C** 5 mm

**050D** 5 mm

**060C** 6 mm

**060D** 6 mm

**070C** 7 mm

**070D** 7 mm

**080C** 8 mm

**080D** 8 mm

**090C** 9 mm

**090D** 9 mm

**100C** 10 mm

**100D** 10 mm

**110C** 11 mm

**110D** 11 mm

**120C** 12 mm

**120D** 12 mm

**130C** 13 mm

**130D** 13 mm

**140C** 14 mm

**140D** 14 mm

**150C** 15 mm

**150D** 15 mm

**160C** 16 mm

**160D** 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  | 8¼     | 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    |
| 6¼ X 8  | 15,30 X 17,80 | 12½    | 28,40 Ø    |
| 7¼      | 17,2 Ø        | 13½    | 29,80 Ø    |

## 1L02



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 6L02 Y GL00

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

## 1L40



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

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

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



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 6L12 Y GL10

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

## 1L45



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

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

## 1L15



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA GL15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

## 1M02



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 6M02 Y GM00

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

## 1L22



EQUIVALENCIA GL20

ALT. 2.15 - R90  
321 - 120/70

## 1M12/3 - 1M12/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 6M12 Y GM10

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

## 1L32



EQUIVALENCIA 6L32 Y GL30

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

## 1M15



CALENDARIO  
EQUIVALENTE GM15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 1N12/3 - 1N12/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA GN10



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

8 3/4"

## 2033 - 2035



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



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

6 3/4"x8"

## 1S02



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 3.07 - R90  
384 - 120/70/170

11 1/2"

## 2034



SEGUNDERO CENTRAL DISCO



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

6 3/4"x8"

## 1S13/3 - 1S13/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1S12



ALT. 2.71 - R90  
384 - 120/70/170

11 1/2"

## 2036 - 2039 - 203A



2036 - ALTURA TOTAL: 5.20 MM.  
2039 - ALTURA TOTAL: 5.40 MM.  
203A - ALTURA TOTAL: 8.45 MM.



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

6 3/4"x8"

## 2005



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



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

6 3/4"x8"

## 2105/3 - 2105/6



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



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

10 1/2"

## 2015/3 - 2015/6



CALENDARIO



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

6 3/4"x8"

## 2115/3 - 2115/6



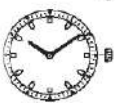
CALENDARIO



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

10 1/2"

## 2025



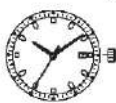
ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70

6 3/4"x8"

## 2117/3 - 2117/6



CALENDARIO  
ALTURA TOTAL 6.10

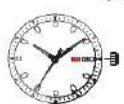


ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2"

# MOVIMIENTOS MIYOTA

**2305**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

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

11 1/2"

**2453**

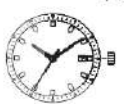


GRAN CALENDARIO AL 3

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

13 1/2"

**2315/3 - 2315/6**



CALENDARIO

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

11 1/2"

**5R21**



ALT. 1.90 - R90  
337 - 80/40

3 3/4"

**2350**



CALENDARIO AL 3  
SEMANARIO AL 12

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

11 1/2"

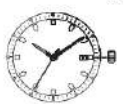
**5R32**



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

3 3/4"

**2353**



GRAN CALENDARIO AL 3

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

11 1/2"

**5Y20 - 5Y26**



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

ALT. 2.54 - R70  
379 - 100/65

5 1/2 x 6 3/4"

**2405**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

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

13 1/2"

**5Y30**



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

5 1/2 x 6 3/4"

**2415/3 - 2415/6**



CALENDARIO

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

13 1/2"

**6P00**



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

ALT. 3.45 R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"



## MOVIMIENTOS MIYOTA

### 6P05



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

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

### 6P25



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

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

### 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

### 6P26



(3) 1/31 DIA MES

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

### 6P20



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

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

### 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

### 6P21



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

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

### 6P28



(6) 1/24 HORAS

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

### 6P22



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

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

### 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

### 6P23



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

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

### 6P73



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

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

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 6P77



(6) 1/24 HORAS (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/31 DIA MES  
AL TURA 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 (8) 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 4T14

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"

## 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"

## 9T33

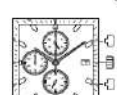


EQUIVALENCIA 4T33

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

6 3/4 x 8"

## 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"

## 9U13/3 - 9U13/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 4U13

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

10 1/2"

## 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"

## 9U15/3 - 9U15/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 4U74

ALT. 2.33 - R70  
373 - 120/70

10 1/2"

## 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"

## 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"

## FS21

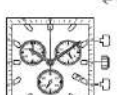


CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(12) 1/60 MINUTOS

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

10 1/2"

## FS01



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

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

10 1/2"

## 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"



# MOVIMIENTOS MIYOTA

## FS60



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

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

## GL15



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1L15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

## FS61



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

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

## GL20



EQUIVALENCIA 1L22

ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70

## FS80



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



EQUIVALENCIA 1L32 Y 6L32

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

## FS81



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



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1M02 Y 6M02

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

## GL00



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1L02 Y GL02

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

## GM10/3 - GM10/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1M12 Y 6M12

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

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



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1L12 Y 6L12

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

## GM15



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1M15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## GN10/3 - GN10/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1N12



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

## GP11



GRAN CALENDARIO AL 3  
(6) SEGUNDERO PEQUEÑO



ALT. 4.40 - R90  
377 - 120/70

## GN15



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

## GP30



GRAN CALENDARIO AL 12



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

## GP00

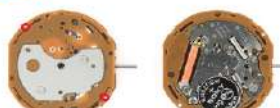


GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) RETRO HORA DUAL



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

## GP50



(6) RETRO HORA DUAL  
(12) RETRO CALENDARIO



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

## GP01



GRAN CALENDARIO AL 3  
(6) RETRO HORA DUAL



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

## GP52



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



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

## GP03



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



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

## JP11



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



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

## GP10



GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) SEGUNDERO PEQUEÑO



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70

## JP15



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

12 1/2 mm

## JS10



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

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

12 1/2 mm

## JR00



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

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

12 1/2 mm

## 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

12 1/2 mm

## JR10



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

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

12 1/2 mm

## JS20



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

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

12 1/2 mm

## JR20



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

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

12 1/2 mm

## 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

12 1/2 mm

## JS00



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

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

12 1/2 mm

## JS50



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

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

12 1/2 mm

## 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

12 1/2 mm

## JS55



CRONO - STOPWATCH  
(7 1/2) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 MINUTOS  
(10 1/2) 1/24 HORAS

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

12 1/2 mm

# 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

## 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

## 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

## 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

## OS11/3 - OS11/6



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

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

## 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

## 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

## 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

## OS21/3 - OS21/6



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

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

## 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

## 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

## 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

# MOVIMIENTOS ETA

**210.001**



ALT. 0.98 - R80  
341 - 100/50

**801.004**



ALT. 2.50 - R90  
379 - 120/70

**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

**802.002**



ALT. 2.95 - R90  
377 - 120/70

**255.412**

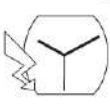


CALENDARIO AL 3



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

**802.104/105**

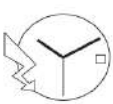


ALT. 2.95 - R90  
377 - 120/70/200

**256.111**



CALENDARIO AL 3

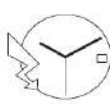


ALT. 1.95 - R90  
315 - 120/70/200

**803.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 803-111 Y 803-114



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

**280.002**



ALT. 1.8 - R80  
321 - 100/55

**803.122**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 803-124



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

**282.001**



ALT. 1.20 - R80  
346 - 100/55

**804.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 804-111 Y 804-114



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

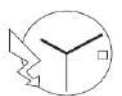


# MOVIMIENTOS ETA

**805.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 805-111 Y 805-114



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

11 1/2"

**955.412 - 955.412/6**



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



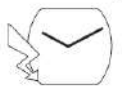
ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

10 1/2"

**901.001**



EQUIVALENCIA 901-005



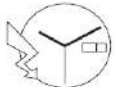
ALT. 2.20 - R90  
321 - 120/70

5 1/2 x 6 3/4"

**955.422**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



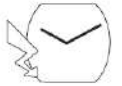
ALT. 2.50 - R90  
395 - 120/70/200

10 1/2"

**902.002**



EQUIVALENCIA 902-005



ALT. 2.35 - R90  
364 - 120/70

6 3/4 x 8"

**956.032**



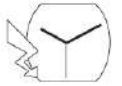
ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70

7 3/4"

**902.101**



EQUIVALENCIA 902-105



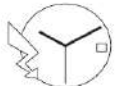
ALT. 2.35 - R90  
364 - 120/70/200

6 3/4 x 8"

**956.112 - 956.112/6**



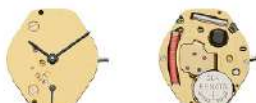
CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F03-111



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

7 3/4"

**902.501**



3 HANDS, SMALL SEC



H 2.90 mm - 364  
Jewel : 4

6 3/4 x 8"

**956.412 - 956.412/6**



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



ALT. 2.50 - R90  
382 - 120/70/200

8 3/4"

**955.112 - 955.112/6**



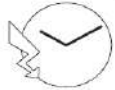
CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F06-111



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

11 1/2"

**976.001**

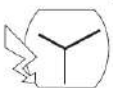


ALT. 1.95 - R90  
321 - 120/70

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 5/5

H 2.20 mm - 317  
Jewel : 11

**E61.511**

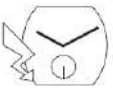


8 1/4"

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 261-001

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**



7 1/2"

CALENDARIO

ALT. 1.95 - R 90  
373 - 120/70



# MOVIMIENTOS ETA

## E64.111(255.112)



CALENDARIO AL 3

ALT. 1.95 - R.90  
373 - 120/70/200

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



CALENDARIO

ALT. 3.60 - R.90  
371 - 120/70/200

## E64.511



CALENDARIO AL 3  
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

ALT. 1.95 - R.90  
373 - 120/70

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



CALENDARIO

ALT. 3.60 - R.90  
371 - 120/70/200

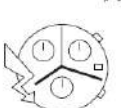
## F03.111 - F03.111/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 956-112

ALT. 2.50 - R.90  
364 - 120/70/200

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



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

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

## F04.111 - F04.111/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 956-412

ALT. 2.50 - R.90  
364 - 120/70/200

## G10.712



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

ALT. 5.62 - R.90  
394 - 150/80/200

## F05.111 - F05.111/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 955-412

ALT. 2.50 - R.90  
371 - 120/70/200

## G15.212



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

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

## F06.111 - F06.111/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 955-112

ALT. 2.50 - R.90  
371 - 120/70/200

## G15.261



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

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

# MOVIMIENTOS HARLEY

EQUIVALENCIAS DE MEDIDAS: 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  | 8¼     | 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    |
| 6¼ 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

**515 - 515/6**



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 315

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

**505 - 505/6**



CALENDARIO

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

**517**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

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

**509**



GRAN CALENDARIO AL 3

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

**519**



GRAN CALENDARIO AL 3

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

**513**



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

**585 - 585/6**



CALENDARIO

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

**515.24H**



CALENDARIO AL 3  
AGUJA 24 HORAS (GTM)

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

**705 - 705/6**



CALENDARIO

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

# 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

1 1/2"



ALT. 1.90 - R90  
341 - 120/70

**1069**



SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

6 3/4"



ALT. 2.30 - R90  
321 - 120/70

**1032**



EQUIVALENCIA 732

3 3/4" x 6



ALT. 1.95 - R90  
317 - 80/40

**5020.B**



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

12 1/2"



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

**1042**



4 1/4"

ALT. 2.90 - R90  
335 - 80/40

**5030.D**



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

12 1/2"



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

**1062**



6 3/4"

ALT. 1.90 - R90  
321 - 120/70

**5040.B**



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

12 1/2"



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

**1063**



6 3/4"

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

**5040.D**



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

12 1/2"



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

**1064**



SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6



6 3/4"

ALT. 1.90 - R90  
321 - 120/70

**6203.B**



GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) HORA DUAL

1 1/2"



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

# MOVIMIENTOS ISA

**257.130 (257B)**



ALT 2.50 - R90  
321 - 100/55

**8171.202 (8171C)**



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

ALT 3.70 - R90  
395 - 150/90/200

**330.103**



CALENDARIO AL 3

ALT 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

**8172.220 (8172A)**



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

ALT 4.20 - R90  
395 - 150/90/200

**638.101**



EQUIVALENCIA K63 Y 608.101

ALT 3.10 - R90  
377 - 120/70/200

**9231.1900 (9231C1)**



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

ALT 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

**2330.103 (2330F)**



CALENDARIO AL 3

ALT 2.95 - R90  
371 - 120/70/200

**9232.1920 (9232A2)**



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

ALT 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

**2331.103 (2331F)**



CALENDARIO AL 3

ALT 2.95 - R90  
371 - 120/70/200

**9238.1970 (9238A2)**



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

ALT 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

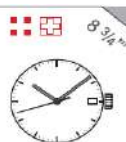
**8171.201/6**



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

ALT 3.70 - R90  
395 - 150/90/200

**K83.103 (K83F)**



CALENDARIO AL 3

ALT 2.50 - R90  
364 - 120/70/170



# MOVIMIENTOS HATTORI

## AL32 - AL32/6



CALENDARIO



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

10 1/2<sup>mm</sup>

## 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<sup>mm</sup>

## PC22A



CALENDARIO AL 3



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

6x8

## AL55



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

6x8

## PC32 - PC32/6



CALENDARIO



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

10 1/2<sup>mm</sup>

## PC10A



ALT. 3.15 - R90  
319 - 120/70

5 1/2<sup>mm</sup>

## PC33A



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



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

10 1/2<sup>mm</sup>

## PC11A



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

5 1/2<sup>mm</sup>

## VB20



ALT. 2.40 - R90  
379 - 90/45

3 3/4<sup>mm</sup>

## PC20S



ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70

6x8

## VC00



ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65

4 3/4<sup>mm</sup>

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VC01



EQUIVALENCIA 4N01



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

4 3/4"

## VD55B



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



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

12 3/4"

## VC10



ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65

5 1/2"

## VD56B



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

12 3/4"

## VC11



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

5 1/2"

## VD57B



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



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

12 3/4"

## VD51B



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

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

12 3/4"

## VD58



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



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

12 3/4"

## VD53B



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

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

12 3/4"

## VD75



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/80 SEGUNDOS  
(9) 1/7 SEMANA



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VD54B



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

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

12 3/4"

## VD76



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



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VD77



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

ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2 mm

## 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 mm

## VD78



SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2 mm

## VJ12 - VJ12/6



CALENDARIO

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

8 3/4 mm

## VD79



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

ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2 mm

## VJ14

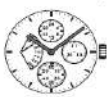


CALENDARIO AL 3

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

8 3/4 mm

## 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 mm

## VJ20



ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70

6 3/4 x 8 mm

## 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 mm

## VJ21



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

6 3/4 x 8 mm

## 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 mm

## VJ22 - VJ22/6



CALENDARIO

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

6 3/4 x 8 mm



# MOVIMIENTOS HATTORI

## VJ24



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

6 9/16"

## 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 O 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) 1/30 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 - 110/85/200

13 1/2"



# MOVIMIENTOS HATTORI

## VR34



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

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

13 1/2 mm

## VX19



CALENDARIO AL 3

ALT. 2.60 - R90  
315 - 110/65

8 3/4 mm

## VX00



ALT. 2.09 - R60  
317 - 90/45

4 3/4 mm

## VX32 - VX32/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 7N32 Y V532

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

10 1/2 mm

## VX01



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

4 3/4 mm

## VX33E



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 7N33 Y V533

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

10 1/2 mm

## VX10A



ALT. 2.19 - R90  
317 - 90/45

5 1/2 mm

## VX36E



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

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

10 1/2 mm

## VX11A



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

5 1/2 mm

## VX3FE



(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

10 1/2 mm

## VX12 - VX12/6



CALENDARIO

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

8 3/4 mm

## VX3JE



10 1/2 mm

# 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



(8) 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



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

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

## VX9P



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

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

## VX82 - VX82/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA VT82 Y 7N82

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

## Y120E



ALT. 2.99 - R90  
377 - 110/65

## VX83E



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 7N83

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

## Y121E



ALTURA MAQUINA + CAÑON: 4.42 MM.  
EQUIVALENCIA AL21

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

## VX89 - VX89/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 7N89

ALT. 3.11 - R90  
364 - 110/65

## Y121E3



ALTURA MAQUINA + CAÑON: 5.00 MM.

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

## VX9J



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

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

## Y121E4 - Y121E7



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

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

## VX9N



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

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

## YM62



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

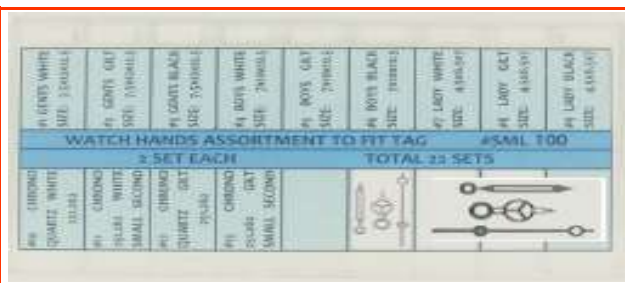
**CÓDIGO: 021-07**

**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 |
|---------------|--------|-------|-------|
| <b>520-C</b>  | CORTO  | 12 mm | 5 mm  |
| <b>520-M</b>  | MEDIO  | 16 mm | 10 mm |
| <b>520-L</b>  | LARGO  | 22 mm | 15 mm |
| <b>520-XL</b> | SUPER  | 28 mm | 20 mm |

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



## MAQUINARIAS DE PÉNDULO

| CÓDIGO       | CUELLO | LARGO | ROSCA |
|--------------|--------|-------|-------|
| <b>530-C</b> | CORTO  | 12 mm | 5 mm  |
| <b>530-M</b> | MEDIO  | 18 mm | 10 mm |
| <b>530-L</b> | LARGO  | 22 mm | 15 mm |

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



## MAQUINARIAS DE COCINA SILENCIOSAS

| CÓDIGO       | CUELLO | LARGO | ROSCA |
|--------------|--------|-------|-------|
| <b>521-L</b> | LARGO  | 22 mm | 15 mm |

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



## MAQUINARIAS DE COCINA CON SONERÍA

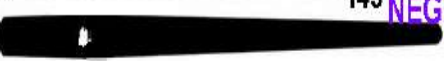
| CÓDIGO       | CUELLO | LARGO | ROSCA |
|--------------|--------|-------|-------|
| <b>524-L</b> | LARGO  | 22 mm | 15 mm |

**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> |
|               | 72 |  |  | 135 |               |
| <b>07 NEG</b> | 65 |  |   | 100 | <b>17 NEG</b> |
|               | 95 |  |  | 145 |               |
| <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> | CORTO  | 11 mm | 4 mm  |
| <b>526-M</b> | MEDIO  | 16 mm | 9 mm  |
| <b>526-L</b> | LARGO  | 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><br><b>20 ROJ</b> |                                   | 83<br>83 |

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

## MAQUINARIAS DE COCINA GRAN ARRASTRE

| CÓDIGO       | CUELLO | LARGO | ROSCA |
|--------------|--------|-------|-------|
| <b>529-C</b> | CORTO  | 11 mm | 4 mm  |
| <b>529-M</b> | MEDIO  | 16 mm | 9 mm  |
| <b>529-L</b> | LARGO  | 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> | MEDIO  | 16 mm | 9 mm  |
| <b>515-L</b> | LARGO  | 29 mm | 22 mm |



HORAS  
6 CM

MINUTOS  
9 CM

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

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



HORAS  
7 CM

MINUTOS  
10 CM

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

## OSCILADORES DE PÉNDULO

| CÓDIGO                  |
|-------------------------|
| <b>614-301</b>          |
| OSCILADOR<br>SENCILLO   |
| BATERIA:<br>1 PILA LR06 |
| ARRASTRA<br>HASTA 40cm  |



| CÓDIGO                    |
|---------------------------|
| <b>614-302</b>            |
| GRAN<br>ARRASTRE          |
| BATERIAS:<br>2 PILAS LR20 |
| GRAN PESO<br>Y LARGURA    |



## PÉNDULOS PARA CUARZO

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



## NÚMEROS ADHESIVOS

| CÓDIGO        | ESTILO  | LARGURA |
|---------------|---------|---------|
| <b>610-10</b> | ROMANOS | 10 mm   |
| <b>610-15</b> | ROMANOS | 15 mm   |
| <b>610-20</b> | ROMANOS | 20 mm   |
| <b>610-25</b> | ROMANOS | 25 mm   |
| <b>615-10</b> | ÁRABES  | 10 mm   |
| <b>615-15</b> | ÁRABES  | 15 mm   |
| <b>615-20</b> | ÁRABES  | 20 mm   |
| <b>615-25</b> | ÁRABES  | 25 mm   |



## LLAVES PARA RELOJ REGULADOR

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



| LLAVE PAR REF. 421 |         | LLAVE IMPAR REF. 422 |         |
|--------------------|---------|----------------------|---------|
| NÚMEROS            | MEDIDA  | NÚMEROS              | MEDIDA  |
| <b>2</b>           | 2,75 mm | <b>3</b>             | 3,00 mm |
| <b>4</b>           | 3,25 mm | <b>5</b>             | 3,50 mm |
| <b>6</b>           | 3,75 mm | <b>7</b>             | 4,00 mm |
| <b>8</b>           | 4,25 mm | <b>9</b>             | 4,50 mm |
| <b>10</b>          | 4,75 mm | <b>11</b>            | 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**

| ANCHO     |
|-----------|
| 12 a 20mm |



| ANCHO     |
|-----------|
| 14 a 20mm |

| COLORES |
|---------|
| MARRÓN  |
| HABANA  |
| NEGRA   |

| COLORES |
|---------|
| MARRÓN  |
| HABANA  |
| NEGRA   |

| LARGO     |
|-----------|
| 9 y 12cm. |

| LARGO       |
|-------------|
| 9,5 y 13cm. |

**215**

**CORREA DE PIEL FINA ANCHO ESPECIAL**



| ANCHO   | 22 a 28mm |          | LARGO   | 9 y 12cm. |       |
|---------|-----------|----------|---------|-----------|-------|
| COLORES | ROSA      | AMARILLA | NARANJA | ROJA      | AZUL  |
| BLANCA  | CELESTE   | PISTACHO | FUCSIA  | HABANA    | NEGRA |

**234**

**CORREA PIEL ALOMADA ANCHO ESPECIAL**



| MEDIDAS | 22 a 28mm |          | LARGO   | 9 y 12cm. |        |
|---------|-----------|----------|---------|-----------|--------|
| COLORES | 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 |



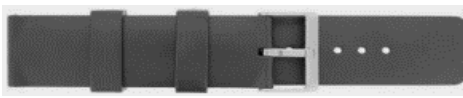
| CÓDIGO     | ANCHO | LARGO    | CÓDIGO     | ANCHO | LARGO  |
|------------|-------|----------|------------|-------|--------|
| <b>289</b> | 16 mm | 12 / 8,5 | <b>291</b> | 18 mm | 12 / 8 |



| 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**



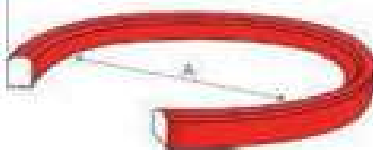
|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 8.0 x 0.5  | 17.5 x 0.5 | 21.0 x 0.4 | 24.0 x 0.5 | 27.0 x 0.6 | 30.0 x 0.6 | 35.0 x 0.8 |
| 10.0 x 0.3 | 18.0 x 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>  | 0.50 |
| <b>414-02/2</b>  | 0.60 |
| <b>414-02/3</b>  | 0.80 |
| <b>414-02/4</b>  | 1.00 |
| <b>414-02/5</b>  | 1.20 |
| <b>414-02/6</b>  | 1.40 |
| <b>414-02/7</b>  | 1.60 |
| <b>414-02/8</b>  | 2.00 |
| <b>414-02/9</b>  | 2.50 |
| <b>414-02/10</b> | 3.00 |



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

## PELOS PARA SIERRAS VALLORBE

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



**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>RED</b>   |
| <b>429-09</b> | FINO     | BOLSILLO | <b>BLACK</b> |
| <b>429-10</b> | MEDIO    | BOLSILLO | <b>BLUE</b>  |
| <b>429-11</b> | GRUESO   | PARED    | <b>GREEN</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

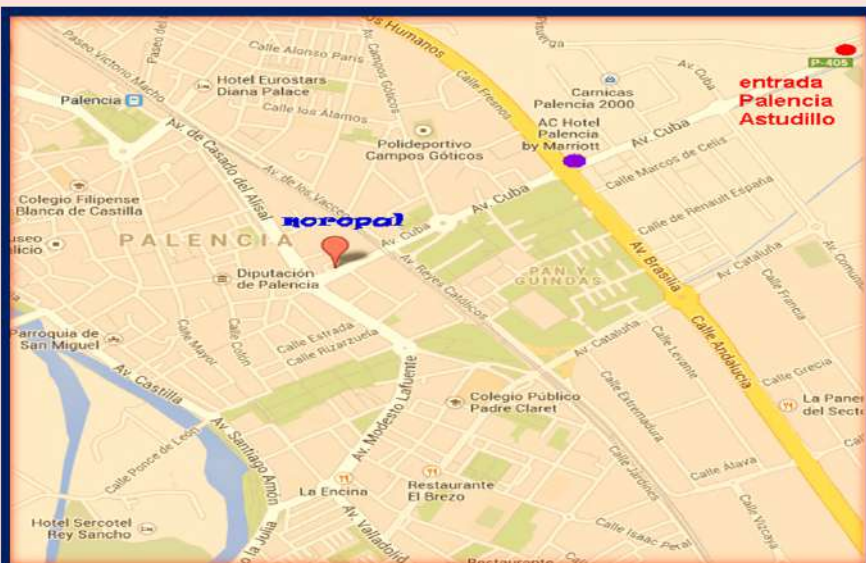
**SE ADJUNTA LISTA DE PRECIOS NETOS  
PUEDEN SUFRIR VARIACIONES SIN PREVIO AVISO**

## 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)**