

# GUARNICIONES DE **vulkollan**<sup>®</sup>

## EL VERDADERO POLIURETANO

Fabricadas en Argentina con Licencia de Bayer AG. Alemania.

"**VULKOLLAN**", un nuevo concepto en elastómeros, es un polímero de uretano, que reemplaza con notables ventajas a los cauchos naturales o sintéticos y similares, siendo insustituible en su aplicación como muy eficiente y seguro elemento sellante.

Sus características más destacadas son:

- Gran resistencia al desgaste por fricción.
- Máxima elasticidad.
- Excelente estabilidad en aceites, bencinas y ozono.
- No sufre envejecimiento al no variar sus propiedades con el transcurso del tiempo.

El "**VULKOLLAN**" al no contener cargas ni plastificantes adicionales, es un compuesto completamente homogéneo y sus distintas elasticidades y durezas se logran por variaciones en su formulación.

Entre los distintos tipos de "**VULKOLLAN**" obtenibles podrá hallar el proyectista, el más adecuado a sus necesidades, siendo suficiente la especificación de dureza, que define también las demás propiedades exigidas, según la siguiente tabla:

### PROPIEDADES FISICAS DEL "**VULKOLLAN**"

| Propiedad   | Ensayo<br>DIN | Seg.<br>N° | Tipo de Vulkollan |       |
|---|---------------|------------|-------------------|-------|
|   |               |            | 18                | 25    |
| Dureza Shore A  | 53            | 505        | 80                | 90    |
| Resistencia a la tracción kg/cm <sup>2</sup>                  | 53            | 504        | 300               | 300   |
| Elongación a la rotura %                                      | 53            | 504        | 650               | 600   |
| Tensión:  |               |            |                   |       |
| a 20% elongación (kg/cm <sup>2</sup> )                        | 53            | 504        | 15                | 50    |
| a 300% elongación (kg/cm <sup>2</sup> )                       | 53            | 504        | 70                | 150   |
| Elongación permanente %                                       | 53            | 504        | 15                | 30    |
| Elasticidad de choque %                                       | 53            | 512        | 50                | 50    |
| Resistencia al desgarre<br>Según GRAVES (kg/cm <sup>2</sup> ) | 53            | 515        | 55                | 70    |
| Pérdida en mm <sup>3</sup> por abrasión <sup>1</sup>          | 53            | 516        | 40-50             | 40-55 |

<sup>1</sup> Relacionada a goma natural de alta resistencia a la abrasión, valor 140.

El "**VULKOLLAN**" resiste perfectamente una temperatura de 90°C para servicio continuo. Para períodos cortos, soporta sin problemas temperaturas picos de 130°C. Si el fluido es agua o una emulsión, mantiene una buena estabilidad a temperaturas moderadas (h/50°C).

Por todas sus propiedades sobresalientes, a la que se agrega la más avanzada tecnología, el "**VULKOLLAN**" se adapta muy especialmente para su empleo en cilindros hidráulicos y neumáticos de accionamiento en todo tipo de industria, máquinas viales, agrícolas, navales, autoelevadores, aeronáuticas y petroleras, etc.

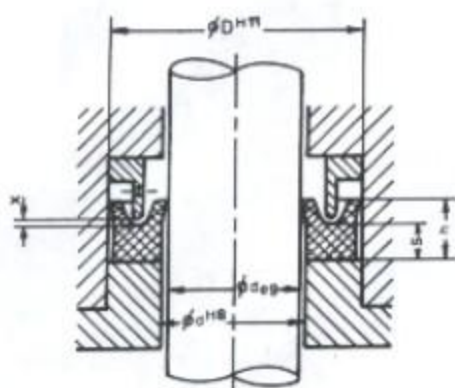
- como **guarnición de sello** al tener una máxima resistencia al desgaste, alta elasticidad, mínima deformación permanente y absoluta estabilidad en aceites.
- como **limpiador de vástago** además por su gran resistencia al corte y a los ozonos.

Para uso hidráulico o neumático normal se suministran las guarniciones en el tipo "**VULKOLLAN 25**" de dureza 90 a 92° Shore A, pudiéndose fabricar en otras durezas, de acuerdo a especiales requerimientos.

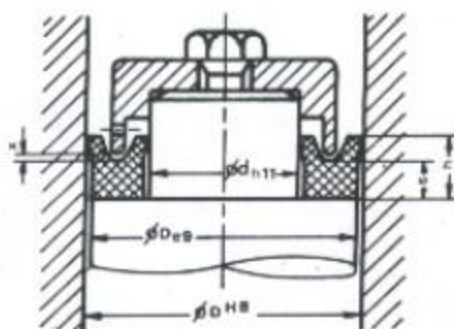
Todas las guarniciones de nuestra fabricación están protegidas por un aditivo especial contra eventuales influencias oxidativas o hidrolíticas.

Las mismas se fabrican en diferentes perfiles, cuyas características y formas de montaje, tolerancias, etc., se indican a continuación.

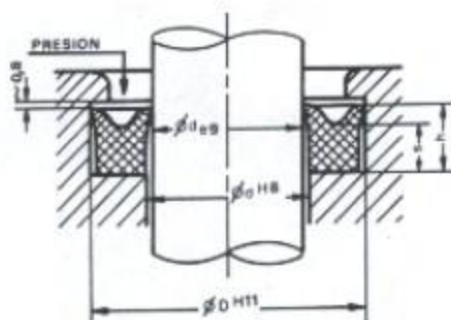
### INSTRUCCIONES DE MONTAJE



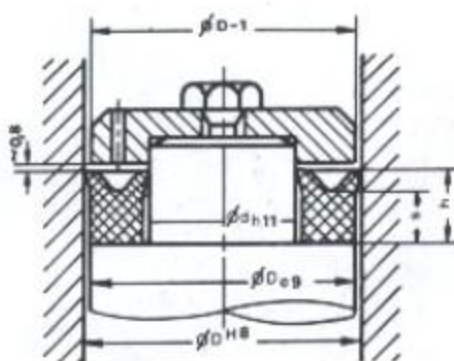
**PERFIL "U" \***  
sello de vástago



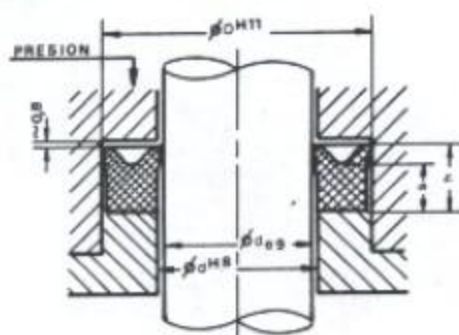
**PERFIL "U" \***  
sello de pistón



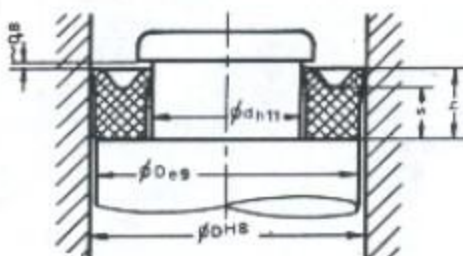
**PERFIL "U2"**  
sello de vástago



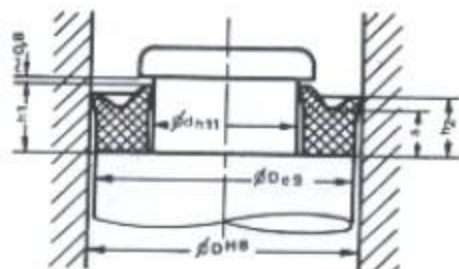
**PERFIL "U2"**  
sello de pistón



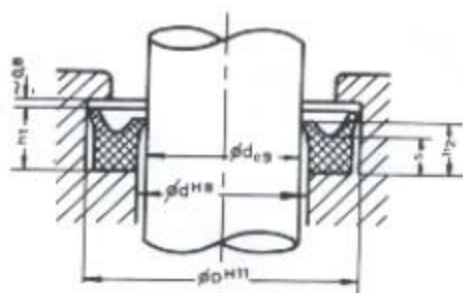
**PERFIL "U2"**  
sello de vástago



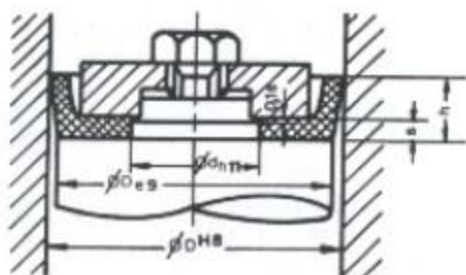
**PERFIL "U2"**  
sello de pistón



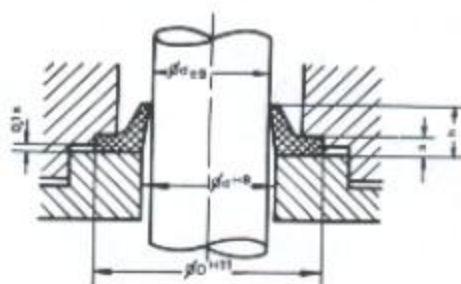
**PERFIL "E"**  
sello de pistón



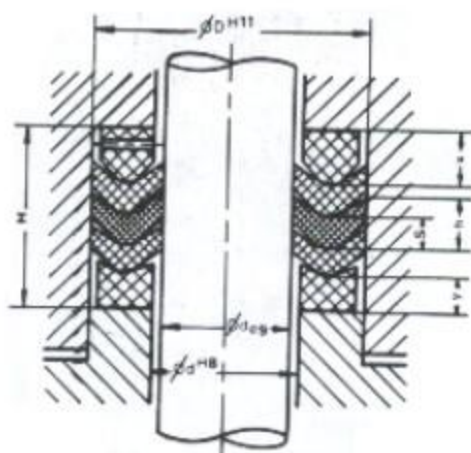
**PERFIL "I"**  
sello de vástago



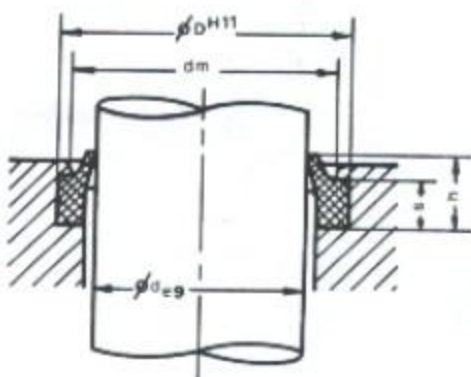
**PERFIL "LE"**  
sello de pistón



**PERFIL "LI"**  
sello de vástago



**PERFIL "V1, V2" \*\***  
sello de vástago



**PERFIL "R"**  
limpiador de vástago

\* Juego  $x$  entre aro de sujeción y guarnición:

| Altura de la guarnición $h$ | $x$     |
|-----------------------------|---------|
| hasta 6 mm.                 | 0,3 mm. |
| más de 6 mm. hasta 12 mm.   | 0,5 mm. |
| más de 12 mm.               | 0,8 mm. |

\*\*  $H = (n \cdot s) + x + y$

$n$  = Cantidad de guarniciones

$x$  = Altura del aro soporte

$x \geq h - s + 5$

$y$  = Espesor base del aro inferior de apoyo.

$y \geq 5$

## TOLERANCIAS DE MONTAJE SEGUN NORMAS "ISO"

| Ø nom.<br>en mm. | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde | desde |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 3     | 6     | 10    | 18    | 30    | 50    | 80    | 120   | 180   | 250   | 315   | 400   |
|                  | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta | hasta |
|                  | 6     | 10    | 18    | 30    | 50    | 80    | 120   | 180   | 250   | 315   | 400   | 500   |

Para dimensiones exteriores (ejes), valores en  $\mu\text{m.} = 1/1000 \text{ mm.}$

| e | 9   | 9   | 9   | 9   | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    | 9    |
|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |     | -20 | -25 | -32 | -40  | -60  | -60  | -72  | -85  | -100 | -110 | -125 |
|   | -50 | -61 | -75 | -92 | -112 | -134 | -159 | -185 | -215 | -240 | -265 | -290 |

| h | 11  | 11  | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |     | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
|   | -75 | -90 | -110 | -130 | -160 | -190 | -220 | -250 | -290 | -320 | -360 | -400 |

Para dimensiones interiores (cilindros), valores en  $\mu\text{m.} = 1/1000 \text{ mm.}$

| H | 8 | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |   | +18 | +22 | +27 | +33 | +39 | +46 | +54 | +63 | +72 | +81 | +89 |
|   | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

| H | 11 | 11  | 11  | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   | 11   |
|---|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |    | +75 | +90 | +110 | +130 | +160 | +190 | +220 | +250 | +290 | +320 | +360 |
|   | 0  | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

### TOLERANCIA DE MEDIDAS EN GUARNICIONES, SEGUN NORMA VDI 2005 GRUPO I.

| tolerancia |                              | tolerancia  |                               | tolerancia  |                                   |
|------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Ø de 0 h/  | 3 mm. $\pm 0,2 \text{ mm.}$  | Ø de 30 h/  | 50 mm. $\pm 0,5 \text{ mm.}$  | Ø de 250 h/ | 315 mm. $\pm 1,2 \text{ mm.}$     |
| Ø de 3 h/  | 6 mm. $\pm 0,2 \text{ mm.}$  | Ø de 50 h/  | 80 mm. $\pm 0,6 \text{ mm.}$  | Ø de 315 h/ | 400 mm. $\pm 1,5 \text{ mm.}$     |
| Ø de 6 h/  | 10 mm. $\pm 0,3 \text{ mm.}$ | Ø de 80 h/  | 120 mm. $\pm 0,7 \text{ mm.}$ | Ø de 400 h/ | 500 mm. $\pm 1,8 \text{ mm.}$     |
| Ø de 10 h/ | 18 mm. $\pm 0,3 \text{ mm.}$ | Ø de 120 h/ | 180 mm. $\pm 0,8 \text{ mm.}$ | Ø de 500 h/ | - $\pm 0,4 \text{ } \mu\text{m.}$ |
| Ø de 18 h/ | 30 mm. $\pm 0,4 \text{ mm.}$ | Ø de 180 h/ | 250 mm. $\pm 1 \text{ mm.}$   |             |                                   |

### COEFICIENTE DE DILATACION POR CALOR

$$190 \times 10^{-6} / ^\circ \text{C.}$$

Por mantener su excelente elasticidad, aun en los tipos de mayor dureza, las guarniciones de "VULKOLLAN" permiten, con presiones de trabajo normales, una mayor tolerancia de montaje entre pistón y cilindro, que para las de goma sintética u otros poliuretanos.

### DURABILIDAD Y ECONOMIA

**DURABILIDAD:** porque las guarniciones de "VULKOLLAN" tienen un período de vida útil mucho más extenso que otros similares.

**ECONOMIA:** porque con guarniciones de "VULKOLLAN" el mantenimiento de su máquina es mucho más barato.

**MENOR DESGASTE DE CILINDROS Y VASTAGOS:** por su elasticidad única sella sin uso de "O-Rings" u otros expansores.

Recomendado:  $\Delta$  hasta  $150 \text{ kg/cm}^2$   
 $\blacktriangle$  más de  $150 \text{ kg/cm}^2$   
 $\star$  según Normas ISO/DIS 5597/1



## PERFIL "U"



| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 1106-U        | 11   | 6    | 5    | 3   | 579      |
| 1205-U ▲      | 12   | 5    | 5    | 2,5 | 001      |
| 1408-U        | 14   | 8    | 6    | 4   | 717      |
| 1505-U ▲      | 15,1 | 5,3  | 9    | 4,5 | 002      |
| 1506-U        | 15,5 | 6    | 8    | 5,5 | 577      |
| 1507-U        | 15,1 | 7,2  | 6,3  | 3,8 | 003      |
| 1508-U △      | 15   | 8,2  | 10   | 5,5 | 004      |
| 1508-2U       | 14,8 | 8,2  | 6,2  | 4,2 | 569      |
| 1608-U ★      | 16   | 8    | 6,2  | 3   | 005      |
| 1610-U        | 16   | 10   | 6,3  | 4,3 | 903      |
| 1708-U        | 17,5 | 7,9  | 4,8  | 2,5 | 710      |
| 1709-U        | 17,5 | 8,7  | 6,2  | 3,2 | 006      |
| 1808-U        | 18,5 | 8,5  | 4    | 2   | 718      |
| 1810-U ▲      | 18,2 | 10   | 5    | 2,5 | 007      |
| 1811-U        | 18,5 | 11   | 4    | 2   | 738      |
| 1812-U        | 18   | 12   | 4,5  | 2,5 | 008      |
| 1908-U        | 19   | 8    | 8    | 6   | 009      |
| 2009-U        | 20   | 9    | 4    | 2   | 010      |
| 2012-U ▲      | 20   | 12   | 8    | 5   | 011      |
| 2016-U        | 20,5 | 15,9 | 5    | 2,5 | 012      |
| 2114-U        | 21   | 14   | 5    | 2,5 | 832      |
| 2206-U        | 22   | 6    | 8    | 4   | 013      |
| 2214-U        | 22,5 | 14   | 5    | 2,5 | 848      |
| 2217-U        | 22   | 17   | 3,5  | 2   | 763      |
| 2412-U        | 24   | 12   | 7,5  | 3,7 | 014      |
| 2509-U        | 25   | 9    | 10   | 5,5 | 015      |
| 2512-U ▲      | 24,8 | 12,2 | 7,5  | 3,7 | 016      |
| 2516-U △      | 25,4 | 16   | 6,3  | 3   | 017      |
| 2520-U        | 25,4 | 19,6 | 6,2  | 3,2 | 018      |
| 2819-U        | 28   | 19   | 4    | 2   | 019      |
| 2820-U        | 28   | 20   | 8    | 4   | 020      |
| 2922-U        | 28,8 | 22,4 | 6,3  | 4,5 | 021      |
| 3013-U        | 30   | 13   | 10   | 6   | 022      |
| 3014-U        | 30   | 14   | 7,5  | 4   | 023      |
| 3015-U        | 30   | 15   | 7    | 4,2 | 024      |
| 3015-2U ▲     | 30   | 15   | 10   | 6   | 025      |
| 3020-U ▲★     | 30   | 20   | 7    | 3,5 | 026      |
| 3122-U        | 31,5 | 22,3 | 8,1  | 5   | 027      |
| 3214-U        | 32   | 14,2 | 10   | 4,5 | 028      |
| 3214-2U ▲     | 32   | 14   | 12,5 | 4,5 | 029      |
| 3219-U        | 32,5 | 19,3 | 12   | 5   | 030      |
| 3220-U △      | 32   | 20   | 9    | 4,5 | 031      |
| 3222-U        | 32   | 22   | 5    | 3   | 774      |
| 3223-U        | 32   | 23   | 4    | 2   | 726      |
| 3324-U        | 33   | 24   | 8    | 5,5 | 032      |
| 3325-U        | 33   | 25   | 10   | 6   | 033      |
| 3422-U        | 34   | 22   | 6    | 3   | 570      |
| 3520-U        | 35   | 20,5 | 9    | 3,5 | 034      |
| 3520-2U       | 35   | 20   | 10   | 5   | 035      |
| 3525-U        | 35   | 25   | 8    | 5,3 | 890      |

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 3616-U        | 36,1 | 16   | 10   | 6   | 037      |
| 3620-U        | 35,6 | 20,4 | 8    | 4   | 036      |
| 3620-2U       | 36   | 20   | 8    | 4   | 038      |
| 3622-U        | 36   | 22   | 10   | 6   | 770      |
| 3624-U        | 36   | 24   | 6,5  | 3,5 | 748      |
| 3627-U        | 36,1 | 27,3 | 8    | 5,5 | 039      |
| 3725-U        | 37,5 | 25   | 8,5  | 4,5 | 040      |
| 3820-U ▲      | 38   | 20   | 10   | 5   | 041      |
| 3825-U △      | 38   | 25   | 12   | 6   | 042      |
| 3825-2U       | 37,8 | 25,2 | 7    | 3,5 | 043      |
| 3828-U ★      | 38   | 28   | 7    | 3   | 707      |
| 3926-U        | 39   | 25,8 | 7    | 3,5 | 045      |
| 4020-U ▲      | 40   | 20   | 10   | 5   | 046      |
| 4025-U        | 40   | 25   | 6    | 2,5 | 047      |
| 4026-U △      | 40   | 26   | 10   | 5   | 048      |
| 4028-U        | 40   | 28   | 10   | 5   | 049      |
| 4030-U        | 40   | 30   | 5    | 2,5 | 574      |
| 4033-U        | 40   | 32,7 | 8    | 4   | 050      |
| 4119-U        | 40,9 | 19,1 | 11,3 | 6   | 051      |
| 4125-U        | 41,5 | 24,8 | 8,5  | 4,5 | 052      |
| 4224-U        | 42   | 24   | 12   | 6   | 053      |
| 4225-U        | 42   | 25   | 13/8 | 9   | 901      |
| 4230-U        | 42   | 30   | 5    | 3   | 767      |
| 4330-U        | 43   | 30   | 6,5  | 3,2 | 054      |
| 4333-U        | 43   | 33   | 6    | 3   | 750      |
| 4335-U        | 43,5 | 34,8 | 5,1  | 2,6 | 055      |
| 4432-U        | 44   | 32   | 7,2  | 3,7 | 571      |
| 4433-U        | 44,5 | 33,5 | 6,5  | 3   | 686      |
| 4435-U        | 44,2 | 34,9 | 8    | 5,5 | 056      |
| 4438-U        | 44,5 | 38,4 | 6,3  | 4,3 | 057      |
| 4523-U        | 45   | 23   | 14   | 5   | 058      |
| 4525-U        | 45   | 25   | 8    | 4   | 059      |
| 4528-U        | 45   | 28   | 8    | 4   | 060      |
| 4535-U △      | 45   | 35   | 10   | 6   | 061      |
| 4535-2U       | 45   | 35   | 5    | 3   | 062      |
| 4628-U        | 46   | 27,7 | 10   | 5   | 063      |
| 4637-U        | 45,9 | 36,6 | 8    | 5,5 | 064      |
| 4735-U        | 47,4 | 35   | 9,6  | 5,6 | 065      |
| 4827-U        | 48   | 27   | 10   | 6   | 066      |
| 4828-U        | 48   | 28   | 10   | 5   | 905      |
| 4840-U        | 48   | 40   | 12   | 6   | 067      |
| 5025-U        | 50   | 25   | 12   | 7   | 742      |
| 5030-U ▲      | 50   | 30   | 12,5 | 6,2 | 068      |
| 5035-U        | 50   | 35   | 10   | 5   | 644      |
| 5037-U        | 50   | 37   | 6,3  | 3,2 | 069      |
| 5040-U ★      | 50   | 40   | 7,5  | 3   | 708      |
| 5041-U        | 50,5 | 41,5 | 9,6  | 6,6 | 070      |
| 5135-U        | 50,9 | 35,1 | 8    | 4   | 071      |
| 5234-U        | 52   | 33,8 | 6,5  | 3,5 | 072      |
| 5439-U        | 54   | 38,8 | 9    | 5   | 073      |

PERFIL "U" (Continuación)

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 5530-U        | 55   | 30   | 10   | 5   | 074      |
| 5530-2U       | 55   | 30   | 12   | 6   | 075      |
| 5535-U ▲      | 55   | 35   | 10   | 5   | 076      |
| 5540-U △      | 55   | 40   | 10   | 5   | 077      |
| 5540-2U       | 55   | 39,8 | 10,5 | 5   | 078      |
| 5646-U        | 56,5 | 45,6 | 8    | 5   | 079      |
| 5745-U        | 57,2 | 45   | 9,6  | 5,6 | 080      |
| 5838-U        | 58   | 38   | 10   | 5   | 081      |
| 5845-U        | 58   | 45   | 6    | 3   | 573      |
| 5850-U        | 58   | 50   | 11   | 5   | 082      |
| 5945-U        | 59   | 45   | 10   | 5,5 | 687      |
| 6040-U ▲      | 60   | 40   | 10   | 5   | 083      |
| 6040-2U       | 60   | 40   | 13   | 9   | 826      |
| 6048-U △      | 60   | 48   | 10   | 5   | 084      |
| 6247-U        | 62   | 47   | 9,1  | 4,6 | 596      |
| 6251-U        | 62,3 | 51   | 9,4  | 5   | 847      |
| 6255-U        | 62,5 | 54,8 | 5,5  | 2,2 | 085      |
| 6344-U        | 63   | 44   | 10   | 4,5 | 795      |
| 6351-U        | 63,3 | 51   | 9,6  | 6,6 | 087      |
| 6432-U        | 63,7 | 32   | 20   | 8   | 086      |
| 6454-U        | 63,7 | 54,2 | 9,6  | 6,1 | 088      |
| 6454-2U       | 64,5 | 54,3 | 6,5  | 3,5 | 089      |
| 6548-U ▲      | 65   | 48   | 12,5 | 6,2 | 090      |
| 6848-U        | 68,3 | 48   | 12,7 | 8   | 873      |
| 6950-U        | 69   | 49,8 | 10   | 4   | 091      |
| 6957-U        | 69,5 | 57   | 9,6  | 7   | 092      |
| 7040-U        | 70   | 40   | 15   | 8   | 093      |
| 7045-U        | 70   | 45   | 10   | 6   | 094      |
| 7045-2U ▲     | 70   | 45   | 12,5 | 6,2 | 095      |
| 7050-U        | 70   | 50,4 | 10   | 5   | 096      |
| 7055-U        | 70   | 55   | 12,5 | 6   | 578      |
| 7058-U        | 70   | 58   | 6,5  | 3,5 | 097      |
| 7260-U        | 72,5 | 60   | 8    | 5   | 098      |
| 7260-2U       | 72   | 60   | 12   | 7   | 099      |
| 7363-U        | 73   | 62,7 | 6    | 3   | 100      |
| 7464-U        | 73,6 | 64   | 5,5  | 3   | 899      |
| 7550-U ▲      | 75   | 50   | 12,5 | 6,2 | 101      |
| 7561-U △      | 75   | 61   | 8    | 5   | 102      |
| 7562-U        | 75   | 62,5 | 6    | 3   | 103      |
| 7650-U        | 76,4 | 49,7 | 12,5 | 7,5 | 104      |
| 7651-U        | 76,2 | 50,8 | 14,1 | 8   | 105      |
| 7856-U        | 78   | 55,7 | 12,5 | 6,2 | 106      |
| 8060-U        | 80   | 60   | 10   | 5   | 653      |
| 8068-U ▲      | 80   | 68   | 10   | 5   | 107      |
| 8072-U        | 80   | 72   | 12   | 6   | 639      |
| 8257-U        | 82   | 56,8 | 12,5 | 6,2 | 108      |
| 8270-U        | 82,5 | 70,3 | 9,6  | 5   | 109      |
| 8560-U ▲      | 85   | 59,5 | 12,5 | 6,2 | 111      |
| 8565-U        | 85   | 65   | 10   | 5   | 110      |
| 8563-U △      | 85   | 63,5 | 10   | 5   | 112      |

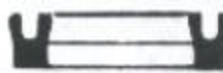
| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm   | amm  | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|-------|------|----------|
| 8576-U        | 84,9  | 75,6  | 9,7   | 5,6  | 113      |
| 8963-U        | 89    | 63,5  | 10    | 6    | 810      |
| 8965-U        | 89    | 64,8  | 12,5  | 6,2  | 114      |
| 8971-U        | 89,5  | 70,7  | 14    | 6    | 115      |
| 8975-U        | 89,5  | 75    | 7,5   | 4    | 582      |
| 8976-U        | 88,9  | 76,2  | 10,3  | 6    | 116      |
| 9070-U        | 90    | 70    | 18    | 6,5  | 581      |
| 9080-U ▲      | 90    | 79,8  | 10    | 6    | 117      |
| 9267-U        | 92    | 67    | 12,5  | 6,2  | 118      |
| 9380-U        | 93    | 80,2  | 8     | 5    | 119      |
| 9570-U        | 95    | 70    | 15    | 8    | 716      |
| 9570-2U       | 95    | 70    | 9     | 5    | 729      |
| 9575-U ▲      | 95    | 75    | 10    | 5    | 120      |
| 9974-U        | 99    | 74    | 12    | 4    | 123      |
| 9980-U        | 98,8  | 80    | 10    | 5    | 121      |
| 9985-U        | 99,3  | 85    | 7,5   | 4    | 124      |
| 10070-U       | 100,3 | 70    | 15    | 7,5  | 125      |
| 10074-U       | 99,8  | 74    | 10    | 5    | 122      |
| 10075-U ▲     | 100   | 75    | 12,5  | 6,2  | 126      |
| 10078-U       | 100   | 78    | 11,5  | 6    | 706      |
| 10080-U △     | 100   | 80    | 10    | 6    | 127      |
| 10088-U       | 100   | 88    | 10    | 6    | 908      |
| 10090-U       | 100   | 90    | 10    | 6    | 128      |
| 10184-U       | 101,3 | 84    | 10    | 5    | 129      |
| 10280-U       | 102   | 80    | 12    | 7    | 907      |
| 10282-U       | 101,6 | 82,2  | 13,5  | 6,5  | 130      |
| 10289-U       | 102   | 89    | 15    | 10   | 764      |
| 10340-U       | 103,5 | 40,5  | 15    | 7,5  | 131      |
| 10387-U       | 103   | 87    | 10/20 | 14   | 132      |
| 10580-U       | 105   | 80    | 12    | 6    | 134      |
| 10585-U       | 105,2 | 85    | 18    | 11,5 | 580      |
| 10589-U       | 104,8 | 89    | 12,7  | 8,3  | 133      |
| 10590-U       | 105   | 90    | 10    | 5    | 135      |
| 11080-U       | 110   | 80    | 15    | 9    | 909      |
| 11085-U       | 110,5 | 85    | 12,5  | 6,2  | 136      |
| 11090-U       | 110   | 90    | 10    | 5    | 137      |
| 11090-2U      | 110,3 | 90    | 18    | 10   | 138      |
| 11185-U       | 111   | 85    | 10    | 4    | 809      |
| 11493-U       | 114,3 | 93,2  | 9,5   | 5,5  | 709      |
| 11691-U       | 115,8 | 91,3  | 12,5  | 6,2  | 139      |
| 117100-U      | 117,3 | 100   | 10    | 5    | 140      |
| 117104-U      | 117   | 104,5 | 14,6  | 10,5 | 141      |
| 120090-U      | 120   | 90    | 16    | 9    | 142      |
| 120100-U      | 120   | 100   | 10    | 5    | 143      |
| 121095-U      | 121   | 95    | 12    | 6    | 145      |
| 121103-U      | 121   | 103   | 10    | 3    | 144      |
| 125100-U      | 125   | 100   | 12    | 6    | 147      |
| 125100-2U     | 125   | 100   | 15    | 9    | 784      |
| 125105-U      | 125   | 105   | 13    | 6    | 148      |
| 125110-U      | 124,7 | 110,3 | 7,5   | 4    | 146      |
| 125115-U      | 125   | 115   | 14    | 10   | 149      |
| 126101-U      | 126   | 101   | 12    | 6,5  | 150      |
| 127089-U      | 127   | 88,9  | 13,5  | 9    | 151      |

PERFIL "U" (Continuación)

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm  | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|------|----------|
| 127107-U      | 127   | 107   | 12,5 | 8,5  | 808      |
| 127108-U      | 127   | 108   | 13,5 | 6    | 152      |
| 130105-U      | 130   | 105   | 12,5 | 6,2  | 153      |
| 139115-U      | 139   | 115   | 12,5 | 6,2  | 154      |
| 140109-U      | 140   | 109   | 15   | 8    | 733      |
| 141120-U      | 141   | 120   | 12   | 6    | 155      |
| 145125-U      | 145   | 125   | 10   | 4    | 823      |
| 147122-U      | 147,3 | 122   | 12   | 6    | 156      |
| 149124-U      | 149   | 124   | 12,5 | 6    | 641      |
| 150126-U      | 150   | 126   | 12   | 6    | 705      |
| 150131-U      | 149,8 | 131   | 10,3 | 5    | 157      |
| 152127-U      | 152   | 127   | 15   | 8    | 158      |
| 152132-U      | 152   | 137,7 | 13   | 8    | 911      |
| 154140-U      | 154   | 140   | 18   | 12   | 159      |
| 155115-U      | 155   | 115   | 30   | 10   | 576      |
| 155130-U      | 155   | 130   | 12,5 | 6,2  | 160      |
| 160110-U      | 160   | 110   | 15   | 9    | 785      |
| 160120-U      | 160,4 | 120   | 20   | 10   | 161      |
| 160130-U      | 160   | 130   | 15   | 7,5  | 162      |
| 160140-U      | 160   | 140   | 15   | 9    | 895      |
| 161125-U      | 161,5 | 124,6 | 15,6 | 8,6  | 163      |
| 163146-U      | 162,6 | 146   | 10   | 4    | 164      |
| 165132-U      | 165,2 | 131,8 | 16   | 8    | 166      |
| 165145-U      | 164,6 | 145   | 12   | 6    | 165      |
| 166140-U      | 165,8 | 139,9 | 15   | 10   | 781      |
| 167140-U      | 167,5 | 140   | 15   | 8    | 891      |
| 170140-U      | 170   | 140   | 20   | 8    | 642      |
| 170150-U      | 170   | 150   | 13   | 7    | 167      |
| 170150-2U     | 170,4 | 150   | 18   | 12,5 | 168      |
| 171141-U      | 171,4 | 141   | 15   | 7,5  | 169      |
| 174164-U      | 174   | 164   | 9,5  | 5,5  | 804      |
| 175145-U      | 175   | 145   | 15   | 9    | 799      |
| 178150-U      | 178   | 150   | 15   | 7,5  | 170      |
| 178158-U      | 178   | 158   | 13   | 7    | 757      |
| 180150-U      | 180,4 | 150   | 15   | 8    | 172      |
| 180151-U      | 180   | 151   | 26,2 | 18   | 900      |
| 180160-U      | 180   | 160   | 15   | 9,5  | 897      |
| 180166-U      | 180   | 166   | 15,5 | 12   | 173      |
| 181135-U      | 180,6 | 135   | 18   | 10   | 171      |
| 190150-U      | 190   | 150   | 25   | 13,5 | 174      |
| 190160-U      | 190   | 160   | 16   | 8    | 568      |
| 190170-U      | 190   | 170   | 15   | 9    | 910      |
| 191172-U      | 191   | 172   | 10   | 4    | 175      |
| 192159-U      | 192,1 | 159,1 | 19   | 15   | 691      |
| 192166-U      | 192,5 | 166,5 | 12,5 | 6,2  | 176      |
| 192167-U      | 192   | 167   | 12,7 | 7    | 898      |
| 192175-U      | 192,4 | 175,5 | 12   | 6    | 177      |
| 197165-U      | 197   | 165   | 16   | 8,5  | 881      |
| 200145-U      | 200,5 | 145   | 30   | 15   | 178      |
| 200160-U      | 200   | 160   | 20   | 10   | 904      |
| 200170-U      | 200,5 | 170   | 15   | 7,5  | 179      |
| 200175-U      | 200   | 175   | 12,5 | 6,2  | 180      |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm  | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|------|----------|
| 200180-U      | 200,5 | 180,3 | 9,5  | 5    | 181      |
| 200180-2U     | 200   | 180   | 15   | 9    | 786      |
| 200183-U      | 200,5 | 183,3 | 22   | 15   | 182      |
| 204174-U      | 204   | 174   | 15   | 8    | 183      |
| 205185-U      | 205,5 | 185   | 17,5 | 6,7  | 184      |
| 206170-U      | 206,5 | 170   | 15   | 7,5  | 185      |
| 212192-U      | 212   | 192   | 15   | 9    | 813      |
| 214189-U      | 214,3 | 189   | 12,5 | 7    | 186      |
| 220170-U      | 220,5 | 170   | 15   | 7,5  | 187      |
| 220180-U      | 220   | 180   | 20   | 10   | 737      |
| 220200-U      | 220   | 200   | 15   | 8    | 843      |
| 225193-U      | 225   | 193   | 15   | 7,5  | 188      |
| 229200-U      | 229   | 200   | 15   | 8,5  | 190      |
| 229204-U      | 228,8 | 203,6 | 12,7 | 6,3  | 189      |
| 234203-U      | 233,6 | 203   | 15   | 7,5  | 191      |
| 241215-U      | 240,6 | 215   | 12,5 | 6,2  | 192      |
| 245205-U      | 245   | 205   | 20   | 10,5 | 798      |
| 251216-U      | 250,6 | 216   | 25,5 | 14,5 | 193      |
| 250237-U      | 250   | 237   | 15   | 10   | 906      |
| 254222-U      | 254   | 221,7 | 15   | 7,5  | 194      |
| 256225-U      | 255,6 | 225   | 15   | 7,5  | 195      |
| 260230-U      | 260   | 230   | 15   | 8    | 196      |
| 262240-U      | 262   | 240   | 13   | 7    | 776      |
| 275243-U      | 275   | 243   | 15   | 7,5  | 197      |
| 281255-U      | 280,6 | 255   | 12,5 | 6,2  | 198      |
| 290260-U      | 290   | 260   | 19   | 11,5 | 912      |
| 295265-U      | 295   | 265   | 15   | 8    | 199      |
| 301270-U      | 300,6 | 270   | 15   | 7,5  | 200      |
| 305275-U      | 305,4 | 275   | 15   | 7,5  | 575      |
| 308275-U      | 308   | 275,5 | 16   | 8    | 201      |
| 310270-U      | 310   | 270   | 20   | 10,6 | 800      |
| 318293-U      | 318,4 | 293,5 | 12,7 | 6,2  | 202      |
| 320280-U      | 320   | 280   | 20   | 11   | 805      |
| 320280-2U     | 320   | 280   | 15   | 11   | 824      |
| 320290-U      | 320   | 290   | 15   | 7,5  | 203      |
| 350320-U      | 350   | 320   | 15   | 7,5  | 204      |
| 351310-U      | 350,6 | 310   | 20   | 8    | 643      |
| 355305-U      | 355,6 | 304,8 | 31,7 | 19   | 913      |
| 360320-U      | 360   | 320   | 15   | 7,5  | 206      |
| 369350-U      | 369   | 350   | 12   | 6    | 207      |
| 376331-U      | 376   | 330,7 | 31,8 | 16,8 | 208      |
| 380350-U      | 380   | 350   | 15   | 7,5  | 209      |
| 386350-U      | 386   | 350   | 15   | 7,5  | 210      |
| 390360-U      | 390   | 360   | 15   | 7,5  | 211      |
| 396366-U      | 396   | 366   | 15   | 8,5  | 212      |
| 399375-U      | 399   | 375   | 23   | 14   | 896      |
| 406356-U      | 406,5 | 356,5 | 25,4 | 12,7 | 213      |
| 431402-U      | 431,5 | 402   | 26,5 | 17,5 | 214      |
| 450420-U      | 450   | 420   | 25   | 14   | 655      |
| 455425-U      | 455   | 425   | 15   | 7,5  | 215      |
| 481441-U      | 481,5 | 441   | 25   | 11   | 216      |
| 537509-U      | 537,4 | 509,5 | 19,8 | 10,5 | 218      |
| 620576-U      | 620   | 576   | 23   | 14,5 | 219      |
| 764724-U      | 764,1 | 723,8 | 20   | 12   | 220      |

PERFIL "U2"



| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm | amm | Molde Nº |
|---------------|------|------|-----|-----|----------|
| 1204-U2       | 12   | 4    | 6   |     | 692      |
| 2210-U2       | 22   | 10   | 8   |     | 693      |
| 2416-U2       | 24   | 16,5 | 5   |     | 221      |
| 2818-U2 ▲     | 28   | 18   | 8   |     | 222      |
| 3020-U2 ▲     | 30   | 20   | 10  |     | 223      |
| 3222-U2 ▲     | 32   | 22   | 8   |     | 224      |
| 3321-U2       | 33   | 21   | 10  |     | 225      |
| 3425-U2       | 34   | 25   | 8   |     | 226      |
| 3427-U2       | 34   | 27,5 | 4   |     | 227      |
| 3527-U2       | 35   | 27   | 3,8 |     | 228      |
| 3924-U2       | 39   | 24   | 10  |     | 229      |
| 3927-U2       | 39,5 | 27,5 | 6,5 |     | 230      |
| 3929-U2       | 39,5 | 29,5 | 10  |     | 231      |
| 4130-U2       | 41,5 | 30,5 | 10  |     | 232      |
| 4132-U2       | 41,5 | 32,5 | 10  | 5   | 801      |
| 4323-U2       | 43   | 23   | 13  |     | 233      |
| 4438-U2       | 44,5 | 38,5 | 6,5 |     | 585      |
| 4530-U2 ▲     | 45   | 30   | 10  |     | 234      |
| 4531-U2       | 45   | 31   | 12  |     | 235      |
| 5030-U2       | 50   | 30   | 10  |     | 846      |
| 5040-U2 △     | 50   | 40   | 10  |     | 236      |
| 5138-U2       | 50,8 | 38,1 | 9,5 |     | 651      |
| 5140-U2       | 51   | 39,7 | 8   | 4   | 842      |
| 5440-U2       | 54,4 | 40   | 10  |     | 584      |
| 5446-U2       | 54,4 | 46,5 | 10  | 5   | 802      |
| 5540-U2       | 55,2 | 40,5 | 10  |     | 237      |
| 5948-U2       | 59   | 48   | 10  |     | 772      |
| 6035-U2       | 60   | 35   | 12  |     | 238      |
| 6046-U2       | 60,3 | 46   | 10  |     | 739      |
| 6049-U2       | 60,5 | 49,5 | 10  |     | 652      |
| 6455-U2       | 64   | 55   | 12  |     | 744      |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 6550-U2 ▲     | 65    | 50    | 12   |     | 239      |
| 6849-U2       | 68    | 49,5  | 12   |     | 240      |
| 7555-U2 ▲     | 75    | 55    | 12,5 |     | 241      |
| 7657-U2       | 76    | 57    | 16,5 |     | 242      |
| 7758-U2       | 77,5  | 58,5  | 12   |     | 243      |
| 8060-U2 ▲     | 80    | 60    | 12,5 |     | 244      |
| 8070-U2       | 80    | 70    | 12,5 |     | 756      |
| 8255-U2       | 82    | 55    | 13   |     | 245      |
| 8460-U2       | 84    | 60    | 10   |     | 688      |
| 9076-U2       | 90    | 76    | 13   |     | 246      |
| 9075-U2 △     | 90    | 75    | 13   |     | 247      |
| 9883-U2       | 98    | 83    | 12   |     | 248      |
| 9985-U2       | 99,5  | 85    | 12   |     | 249      |
| 10085-U2      | 100   | 85    | 12   | 6   | 841      |
| 10285-U2      | 102   | 85    | 10,5 | 4   | 902      |
| 10395-U2      | 103   | 95    | 12   | 8,5 | 825      |
| 119101-U2     | 119   | 101   | 15   |     | 773      |
| 120100-U2     | 120   | 100   | 15   |     | 743      |
| 127111-U2 △   | 127   | 111   | 10   |     | 250      |
| 150130-U2 ▲   | 150   | 130   | 15   |     | 251      |
| 154140-U2     | 154   | 140   | 18,5 |     | 845      |
| 200180-U2 ▲   | 200   | 180   | 13,5 |     | 252      |
| 200187-U2     | 200   | 187   | 15,5 |     | 253      |
| 230180-U2     | 230   | 180   | 13   |     | 654      |
| 285255-U2 ▲   | 285   | 255   | 15   |     | 254      |
| 304287-U2     | 304,1 | 286,6 | 9,5  |     | 771      |
| 320290-U2 ▲   | 320   | 290   | 20   |     | 255      |
| 329300-U2     | 329   | 300   | 22,5 |     | 256      |
| 330300-U2     | 330   | 300   | 22   | 14  | 787      |
| 560520-U2     | 560   | 520   | 35   |     | 257      |
| 650600-U2     | 650   | 600   | 35   |     | 583      |

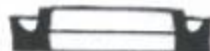


PERFIL "U3"

| Guarnición Nº | Dmm | dmm | hmm | smm | Molde Nº |
|---------------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 4020-U3       | 40  | 20  | 8   |     | 258      |
| 4020-2U3      | 40  | 20  | 12  |     | 259      |
| 4022-U3       | 40  | 22  | 13  |     | 260      |
| 5030-U3       | 50  | 30  | 8   |     | 262      |
| 7050-U3       | 70  | 50  | 8   |     | 263      |
| 9070-U3       | 90  | 70  | 9   |     | 265      |
| 9565-U3       | 95  | 65  | 25  |     | 266      |
| 9666-U3       | 96  | 66  | 12  |     | 267      |
| 10350-U3      | 103 | 50  | 20  |     | 696      |
| 11272-U3      | 112 | 72  | 15  |     | 268      |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm   | smm | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|-------|-----|----------|
| 12072-U3      | 120   | 72    | 15    |     | 269      |
| 12795-U3      | 126,9 | 95,2  | 14,6  |     | 658      |
| 170120-U3     | 170   | 120   | 15    |     | 270      |
| 172120-U3     | 172   | 120   | 15    |     | 271      |
| 200180-U3     | 200   | 180   | 11    |     | 272      |
| 202165-U3     | 202,5 | 165   | 22/17 |     | 815      |
| 220170-U3     | 220   | 170   | 15    |     | 273      |
| 254152-U3     | 254   | 152   | 27    |     | 274      |
| 272238-U3     | 272,3 | 237,8 | 37    |     | 275      |
| 340300-U3     | 340   | 300   | 40    |     | 276      |
| 357317-U3     | 357   | 317   | 35/27 |     | 819      |

PERFIL "E"



| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm  | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|------|----------|
| 1004-E        | 10,5 | 4    | 6    | 2    | 4586     |
| 1305-E        | 13   | 5    | 6    | 2    | 4587     |
| 1606-E ▲      | 16   | 6    | 8    | 4    | 4277     |
| 1909-E ▲      | 19   | 9    | 8    | 4    | 4278     |
| 1912-E        | 19   | 12   | 4,5  | 2    | 4279     |
| 2416-E        | 24,5 | 16,5 | 6,2  | 3    | 4280     |
| 2512-E Δ      | 24,6 | 12   | 7,4  | 3,4  | 4281     |
| 2519-E        | 25   | 18,9 | 4    | 2    | 4879     |
| 2520-E        | 25,4 | 19,8 | 3,5  | 1,8  | 4864     |
| 2713-E        | 27,4 | 12,8 | 16,5 | 9,5  | 4600     |
| 2822-E        | 28,5 | 22   | 3,2  | 1,6  | 4283     |
| 2915-E        | 29   | 15,5 | 9,5  | 5    | 4282     |
| 3225-E ★      | 32   | 25   | 5    | 3    | 4752     |
| 3325-E        | 33,3 | 25   | 12   | 7    | 4284     |
| 3528-E        | 35,3 | 28   | 4    | 2    | 4863     |
| 3825-E        | 37,8 | 25   | 10   | 6    | 4001     |
| 3830-E        | 38,1 | 30,2 | 4,5  | 2,3  | 4811     |
| 3925-E ▲      | 39   | 25   | 12   | 7    | 4285     |
| 4028-E        | 40   | 28   | 10   |      | 4005     |
| 4030-E        | 40   | 30   | 8    | 4    | 4588     |
| 4429-E        | 44   | 29,5 | 8    | 3    | 4286     |
| 4731-E        | 46,7 | 31   | 6    | 3    | 4865     |
| 4738-E        | 46,7 | 37,6 | 6    | 3    | 4875     |
| 5036-E ▲      | 50   | 36   | 12   | 6    | 4287     |
| 5847-E        | 58   | 47   | 6,5  | 3    | 4288     |
| 6048-E        | 60,5 | 48,5 | 6    | 3    | 4599     |
| 6051-E        | 60,3 | 50,8 | 9,5  | 6    | 4793     |
| 6052-E        | 60   | 52   | 8    | 4,5  | 4853     |
| 6336-E        | 63,5 | 36,5 | 12   | 7,5  | 4289     |
| 6347-E        | 63,5 | 47,5 | 8    | 4    | 4290     |
| 6347-2E       | 63,5 | 47   | 14   | 8    | 4702     |
| 6348-E ▲      | 63   | 48   | 11,5 | 7,5  | 4291     |
| 6348-2E       | 63,5 | 48,3 | 10   | 6    | 4662     |
| 6351-E        | 63,5 | 50,8 | 10   | 6    | 4723     |
| 6448-E        | 64   | 48   | 8    | 4    | 4292     |
| 6545-E        | 65   | 45   | 13   | 4,5  | 4294     |
| 6554-E        | 64,8 | 54,5 | 6,5  | 3    | 4293     |
| 6555-E        | 65   | 55   | 8    | 4,5  | 4807     |
| 6651-E        | 66,2 | 51,5 | 9    | 4    | 4589     |
| 6858-E        | 68   | 58,5 | 7    | 3,5  | 4886     |
| 6959-E Δ      | 69,5 | 59,5 | 13,5 | 10,5 | 4295     |
| 7045-E        | 70   | 45   | 23,5 | 7,5  | 4296     |
| 7258-E        | 72   | 58   | 12   | 5,5  | 4297     |
| 7553-E ▲      | 75   | 53   | 12   | 7    | 4299     |
| 7559-E        | 75   | 59   | 12   | 6    | 4300     |
| 7560-E Δ      | 75   | 60   | 12,5 | 8,5  | 4301     |
| 7562-E        | 75   | 62   | 10   | 6    | 4302     |
| 7562-2E       | 75   | 62   | 7,5  | 5,5  | 4796     |
| 7564-E        | 75   | 64   | 7    | 3    | 4303     |
| 7565-E        | 75   | 65   | 13,5 | 7,5  | 4304     |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|-------|------|------|-----|----------|
| 7651-E        | 75,7  | 51,5 | 12   | 6   | 4298     |
| 7652-E        | 76,2  | 52   | 13   | 7   | 4598     |
| 7656-E ▲      | 76,2  | 56,2 | 13   | 7   | 4305     |
| 7658-E        | 76,2  | 58,4 | 12,7 | 6,7 | 4689     |
| 7661-E        | 76,2  | 61   | 10   | 6   | 4664     |
| 7661-2E       | 76,2  | 61,2 | 11,7 | 7,2 | 4765     |
| 7664-E        | 76    | 64   | 10   | 6   | 4712     |
| 7665-E        | 76    | 65   | 8    | 4   | 4722     |
| 7667-E        | 76,5  | 67   | 7/10 | 4/7 | 4306     |
| 7764-E        | 77    | 64   | 9    | 4   | 4590     |
| 7855-E        | 78    | 55   | 13   | 10  | 4307     |
| 8060-E ▲★     | 80    | 60   | 12,5 | 6,5 | 4308     |
| 8072-E Δ★     | 80    | 72   | 12   | 7   | 4309     |
| 8372-E        | 82,8  | 72,5 | 8    | 3,5 | 4310     |
| 8464-E        | 84,5  | 64,5 | 13   | 8   | 4311     |
| 8465-E        | 84    | 65   | 10   | 5   | 4601     |
| 8570-E        | 85    | 70   | 12   | 8   | 4844     |
| 8572-E        | 85    | 72   | 12   | 8   | 4833     |
| 8869-E        | 88    | 68,9 | 13   | 9   | 4818     |
| 8878-E        | 88    | 78   | 8    | 5   | 4749     |
| 8969-E        | 88,9  | 58,9 | 13   | 7   | 4312     |
| 8970-E        | 88,9  | 70,5 | 13,2 | 8,5 | 4000     |
| 8974-E        | 88,9  | 73,7 | 10   | 6   | 4663     |
| 9070-E ▲      | 90    | 70   | 13   | 10  | 4313     |
| 9076-E        | 90    | 76   | 7,5  | 5   | 4314     |
| 9470-E        | 94    | 70   | 12   | 6   | 4602     |
| 9568-E        | 95    | 68   | 16   | 9   | 4592     |
| 9568-2E       | 95    | 68   | 18   | 9   | 4594     |
| 9572-E        | 95    | 72   | 11   | 5   | 4591     |
| 10080-E ▲★    | 100   | 80   | 12   | 6   | 4316     |
| 10080-2E      | 100   | 80   | 15   | 10  | 4317     |
| 10084-E Δ     | 100,5 | 84,5 | 15   | 7   | 4318     |
| 10085-E       | 100   | 85   | 11,8 | 8,2 | 4779     |
| 10090-E       | 100   | 90   | 10   | 5   | 4319     |
| 10276-E       | 102   | 76   | 16   | 10  | 4320     |
| 10282-E ▲     | 101,6 | 81,6 | 15   | 8   | 4321     |
| 10293-E       | 102   | 92,7 | 7    | 3,5 | 4893     |
| 10485-E       | 104,5 | 85   | 13   | 7   | 4603     |
| 10993-E       | 109,3 | 93   | 16   | 9,5 | 4322     |
| 11090-E       | 110   | 90   | 12,5 | 7   | 4659     |
| 11094-E Δ     | 110   | 94   | 15   | 10  | 4323     |
| 11096-E       | 110   | 96   | 10   | 6   | 4324     |
| 11494-E       | 114,3 | 94,3 | 15   | 9,5 | 4325     |
| 11595-E ▲     | 115   | 95   | 15   | 9   | 4326     |
| 120100-E ▲    | 120   | 100  | 13   | 6,5 | 4327     |
| 124103-E      | 124   | 103  | 17   | 9   | 4595     |
| 125100-E ▲    | 125   | 100  | 15   | 9   | 4328     |
| 125106-E ▲    | 125   | 106  | 15   | 8,5 | 4329     |
| 127110-E      | 127   | 110  | 11   | 6   | 4330     |
| 130115-E      | 130   | 115  | 13   | 7,5 | 4760     |

**PERFIL "E" (Continuación)**

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 134098-E      | 134,5 | 98,5  | 17   | 9   | 4593     |
| 135115-E ▲    | 135   | 115   | 15   | 8   | 4331     |
| 139129-E      | 139   | 129   | 10   | 5   | 4332     |
| 145120-E ▲    | 145   | 120   | 15   | 11  | 4333     |
| 147122-E      | 147   | 122   | 12,5 | 9,5 | 4334     |
| 150125-E ▲    | 150   | 125   | 15   | 10  | 4335     |
| 152118-E      | 152,4 | 117,8 | 15   | 10  | 4003     |
| 152127-E ▲    | 152   | 127   | 15   | 8,5 | 4337     |
| 152136-E △    | 152   | 136   | 13   | 7,5 | 4338     |
| 155132-E      | 155   | 132   | 15,5 | 6   | 4339     |
| 160134-E      | 160   | 134,5 | 19   | 13  | 4838     |
| 160140-E      | 160   | 140   | 18   | 10  | 4340     |
| 165140-E ▲    | 165   | 140   | 12,5 | 8,5 | 4341     |
| 170145-E      | 170   | 145   | 14,5 | 7,5 | 4342     |
| 170151-E △    | 170   | 151   | 14,5 | 7,5 | 4343     |
| 175145-E      | 175,5 | 145   | 25   | 8   | 4344     |
| 178162-E      | 178   | 162   | 13   | 7,5 | 4002     |
| 180166-E      | 180   | 166   | 15,5 | 10  | 4834     |
| 185160-E      | 185   | 160   | 15   | 8,5 | 4345     |
| 191165-E      | 191   | 165   | 15   | 8   | 4762     |
| 191171-E      | 191,3 | 171   | 13   | 7   | 4346     |
| 200175-E      | 200   | 175   | 15   | 9,5 | 4347     |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm  | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|------|----------|
| 200185-E      | 200   | 185   | 15   | 8    | 4348     |
| 202178-E      | 202   | 178,5 | 15   | 11   | 4349     |
| 203178-E      | 203   | 178   | 15   | 9,5  | 4350     |
| 203182-E      | 203   | 182,5 | 13   | 7    | 4351     |
| 204183-E      | 204   | 183,5 | 13   | 7    | 4597     |
| 205180-E ▲    | 205   | 180   | 15   | 8,5  | 4352     |
| 205190-E      | 205   | 190   | 14,2 | 9    | 4850     |
| 206186-E      | 206,2 | 186   | 15   | 9,5  | 4353     |
| 208185-E      | 208   | 185   | 15   | 9    | 4882     |
| 225205-E      | 225   | 205   | 12,5 | 10   | 4884     |
| 235215-E      | 235   | 215   | 15   | 10   | 4901     |
| 250225-E ★    | 250   | 225   | 15   | 8    | 4769     |
| 254234-E      | 254   | 234   | 13   | 7    | 4355     |
| 255230-E ▲    | 255   | 230   | 13   | 7    | 4356     |
| 260230-E      | 260   | 230   | 15   | 11   | 4357     |
| 265235-E ▲    | 265   | 235   | 15   | 8    | 4358     |
| 304287-E      | 304   | 287,5 | 13   | 7    | 4359     |
| 330300-E      | 330   | 300   | 15   | 8,5  | 4768     |
| 356325-E      | 356   | 325,5 | 15   | 8    | 4360     |
| 380355-E      | 380   | 355   | 20   | 14   | 4900     |
| 400370-E      | 400   | 370   | 22   | 10   | 4004     |
| 581554-E      | 581   | 554   | 21   | 13,5 | 4778     |

## PERFIL T



| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 407-I         | 4    | 7,5  | 3    | 1,5 | 5860     |
| 825-I         | 8    | 25,4 | 6,5  | 3,5 | 5870     |
| 914-I         | 9    | 14   | 9,5  | 6   | 5791     |
| 917-I         | 9,3  | 17,1 | 4    | 2   | 5872     |
| 924-I         | 9,5  | 24,5 | 8,5  | 4   | 5758     |
| 924-2I        | 9,3  | 24   | 9    | 5   | 5867     |
| 1117-I        | 11,4 | 17   | 9,5  | 6   | 5789     |
| 1117-2I       | 11,4 | 17   | 11,4 | 6   | 5803     |
| 1120-I        | 11   | 20   | 10,5 | 7   | 5900     |
| 1228-I        | 12   | 28   | 15   | 9,5 | 5754     |
| 1322-I        | 13   | 22   | 11,5 | 6,5 | 5735     |
| 1328-I        | 13   | 28   | 15   | 9,5 | 5361     |
| 1328-2I       | 13   | 28   | 16   | 11  | 5728     |
| 1422-I        | 14   | 22   | 7    | 4   | 5851     |
| 1427-I▲       | 14   | 26,8 | 8,5  | 5   | 5362     |
| 1520-I        | 15   | 20   | 10,5 | 7   | 5790     |
| 1622-I        | 16   | 22   | 11,5 | 7   | 5862     |
| 1624-I        | 16,5 | 24   | 9    | 5,5 | 5363     |
| 1633-I        | 16   | 33,5 | 8    | 4,5 | 5868     |
| 1725-I        | 17   | 25   | 5,5  | 3   | 5364     |
| 1825-I△★      | 18   | 25   | 5    | 2,5 | 5365     |
| 1838-I▲       | 18   | 38   | 10   | 5   | 5366     |
| 1932-I        | 19   | 31,8 | 7,5  | 4   | 5871     |
| 2026-I        | 20   | 26   | 7    | 5   | 5367     |
| 2028-I★       | 20   | 28   | 5    | 3,5 | 5715     |
| 2030-I△       | 20   | 30   | 6,5  | 4   | 5368     |
| 2230-I        | 22   | 30   | 6    | 3,5 | 5876     |
| 2241-I        | 22,2 | 41,3 | 7,5  | 4   | 5869     |
| 2341-I        | 23   | 41,5 | 7,8  | 4,8 | 5369     |
| 2531-I        | 25,4 | 31   | 4,5  | 2   | 5887     |
| 2532-I        | 25,4 | 31,8 | 6,3  |     | 5008     |
| 2535-I        | 25   | 35   | 7    | 3,5 | 5370     |
| 2537-I▲       | 25,4 | 37   | 12   | 7   | 5371     |
| 2538-I        | 25   | 38   | 12   | 7,5 | 5372     |
| 2540-I        | 25   | 40   | 7    | 4   | 5373     |
| 2541-I        | 25   | 41,2 | 7,8  | 4   | 5374     |
| 2551-I        | 25,5 | 51,5 | 11,5 | 6,5 | 5375     |
| 2744-I        | 27,5 | 43,7 | 9    | 6   | 5376     |
| 2745-I        | 27   | 44,5 | 14   |     | 5010     |
| 2748-I        | 27   | 48   | 15   | 8,5 | 5377     |
| 2838-I△       | 28   | 38   | 12   | 7   | 5378     |
| 2838-2I       | 28,5 | 38,1 | 7,5  | 4   | 5898     |
| 2839-I        | 28   | 39   | 8    | 5   | 5835     |
| 2844-I        | 28   | 44   | 8    | 5,5 | 5379     |
| 3240-I        | 32   | 40   | 8    | 4,5 | 5380     |
| 3241-I△       | 31,7 | 41,2 | 8    | 4   | 5719     |
| 3241-2I       | 32   | 41   | 11   | 7   | 5381     |
| 3242-I        | 32   | 42   | 13   | 8   | 5382     |
| 3450-I        | 34   | 50,5 | 14,5 | 9,5 | 5383     |
| 3541-I        | 35   | 41   | 4,5  | 2   | 5888     |

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 3544-I        | 35   | 44   | 7,9  | 5   | 5794     |
| 3545-I△       | 35   | 45   | 13   | 5   | 5384     |
| 3554-I▲       | 35   | 54   | 13   | 7   | 5385     |
| 3646-I        | 36   | 46   | 7    | 4,5 | 5820     |
| 3665-I        | 36   | 65   | 12   | 5,5 | 5386     |
| 3757-I        | 37   | 57   | 13   | 7   | 5387     |
| 3846-I        | 38   | 46   | 7    | 3,5 | 5388     |
| 3847-I△       | 38   | 47   | 11   | 6   | 5389     |
| 3851-I        | 38,1 | 50,8 | 7,5  | 4   | 5666     |
| 3852-I▲       | 38   | 52   | 10   | 5,5 | 5390     |
| 4048-I△       | 40   | 48   | 11   | 6   | 5391     |
| 4049-I        | 40   | 49   | 11   | 6,5 | 5392     |
| 4050-I▲       | 40   | 50   | 13   | 8   | 5393     |
| 4051-I        | 40   | 50,8 | 7,7  | 4,5 | 5877     |
| 4067-I        | 40   | 67   | 15   | 9   | 5394     |
| 4454-I        | 44,5 | 54,5 | 13   | 8   | 5395     |
| 4555-I        | 45   | 55   | 13   | 8   | 5396     |
| 4563-I        | 45   | 63   | 12,7 | 8,5 | 5878     |
| 4565-I        | 45   | 65   | 13   | 8   | 5397     |
| 4655-I        | 46   | 55   | 10   | 6   | 5852     |
| 5059-I        | 50   | 59   | 12,5 | 6,5 | 5398     |
| 5060-I△       | 50   | 60   | 12   | 8   | 5399     |
| 5061-I★       | 50   | 61   | 6,3  | 3,8 | 5725     |
| 5070-I▲       | 50   | 70   | 12   | 7,5 | 5400     |
| 5161-I△       | 50,8 | 60,8 | 13   | 8   | 5401     |
| 5163-I        | 50,8 | 63,5 | 11   | 6,5 | 5720     |
| 5464-I        | 54   | 64   | 13   | 8   | 5402     |
| 5564-I△       | 55   | 64   | 12   | 7   | 5403     |
| 5565-I        | 55   | 65   | 13,5 | 9   | 5836     |
| 5663-I        | 56   | 63   | 12   | 8,3 | 5404     |
| 5770-I        | 57,1 | 70   | 13   | 7   | 5613     |
| 5773-I        | 57,2 | 73   | 15   | 10  | 5645     |
| 5969-I        | 59,2 | 69,5 | 13,5 | 7,5 | 5405     |
| 6070-I△       | 60   | 70   | 12   | 8   | 5406     |
| 6070-2I       | 60   | 70   | 13   | 8   | 5407     |
| 6076-I▲       | 60   | 76   | 12   | 6,5 | 5408     |
| 6080-I        | 60   | 80   | 17,5 | 8,5 | 5409     |
| 6373-I        | 63,5 | 73   | 9,7  | 6   | 5821     |
| 6375-I        | 63   | 75   | 13   | 6,5 | 5410     |
| 6375-2I       | 63,5 | 75,5 | 13   | 6,5 | 5411     |
| 6383-I        | 63,5 | 83,5 | 13   | 7   | 5412     |
| 6575-I        | 65   | 75   | 13   | 8   | 5866     |
| 6575-I/R      | 64,8 | 75,5 | 7    |     | 5000     |
| 6577-I        | 65   | 77   | 13   | 9   | 5413     |
| 6580-I        | 65   | 80   | 12,5 | 7,5 | 5650     |
| 7082-I        | 70   | 82   | 13   | 8   | 5611     |
| 7084-I        | 70   | 84   | 13   | 6,5 | 5615     |
| 7386-I        | 73   | 85,7 | 9,5  |     | 5011     |
| 7387-I        | 73   | 87   | 12   | 6   | 5414     |
| 7484-I        | 74   | 84   | 13   | 7,5 | 5415     |

**PERFIL T (Continuación)**

| Guarnición Nº | dmm   | Dmm   | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 7585-I        | 75    | 85    | 10   | 5   | 5608     |
| 7588-I△       | 75    | 88    | 13   | 8   | 5416     |
| 7692-I▲       | 76,2  | 92,1  | 13   | 7   | 5418     |
| 76100-I       | 76    | 100   | 14,5 | 10  | 5419     |
| 7894-I        | 78    | 94    | 12   | 7   | 5420     |
| 8090-I        | 80    | 90    | 10,5 | 7   | 5831     |
| 80100-I▲      | 80    | 100   | 10   | 4   | 5612     |
| 80100-2I      | 80    | 100   | 15   | 7,5 | 5421     |
| 8197-I        | 81    | 96,8  | 11,4 | 6,4 | 5422     |
| 82108-I       | 82,5  | 107,9 | 13   | 8   | 5004     |
| 8395-I        | 83    | 95    | 13   | 9   | 5423     |
| 8594-I        | 85    | 94,2  | 14,2 | 10  | 5849     |
| 85105-I       | 85    | 105   | 12   | 5,8 | 5424     |
| 8797-I        | 87    | 97    | 13   | 8   | 5425     |
| 87104-I       | 87    | 104   | 12   | 6,5 | 5426     |
| 87105-I       | 87    | 105   | 17   | 9   | 5427     |
| 93110-I       | 92,8  | 110   | 17,5 | 9   | 5428     |
| 95107-I       | 95    | 107   | 10   | 3,5 | 5003     |
| 95114-I       | 95    | 114   | 15   | 8   | 5429     |
| 97117-I       | 97    | 117   | 21   | 14  | 5430     |
| 99114-I       | 99    | 114   | 8,5  | 4,5 | 5431     |
| 100110-I      | 100   | 110   | 10   | 5   | 5607     |
| 100115-I▲     | 100   | 115   | 13,5 | 7   | 5432     |
| 100125-I      | 100   | 125   | 15   | 8   | 5433     |
| 102116-I▲     | 101,6 | 116   | 13   | 7   | 5434     |
| 110132-I      | 110   | 132   | 14,5 | 8   | 5435     |
| 110135-I      | 110   | 135   | 14,5 | 7,5 | 5436     |
| 112125-I      | 112   | 125   | 9    | 5   | 5006     |
| 115130-I▲     | 115   | 130   | 18   | 11  | 5437     |
| 120134-I      | 119,8 | 134,5 | 7,5  | 3   | 5780     |
| 124144-I      | 124   | 144   | 15   | 9   | 5656     |
| 125135-I△     | 125   | 135   | 14   | 10  | 5438     |
| 125145-I      | 125   | 145   | 15   | 9,5 | 5604     |

| Guarnición Nº | dmm   | Dmm   | hmm  | amm  | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|------|----------|
| 125152-I      | 125   | 152   | 16,5 | 9,5  | 5439     |
| 127147-I      | 127   | 147   | 15   | 9    | 5440     |
| 130145-I      | 130   | 145   | 10   | 5    | 5002     |
| 130149-I      | 130   | 149   | 20   | 11   | 5441     |
| 135157-I      | 135   | 157,2 | 16   | 9    | 5442     |
| 136151-I      | 136   | 151   | 15   | 9    | 5443     |
| 140160-I      | 140   | 160,3 | 13   | 6    | 5444     |
| 145180-I      | 145   | 180   | 20   | 14   | 5005     |
| 146166-I      | 146   | 166   | 13   | 8    | 5610     |
| 152172-I      | 152   | 172   | 15   | 9    | 5609     |
| 165184-I▲     | 165   | 184,3 | 14,6 | 7,6  | 5445     |
| 165187-I      | 165,1 | 187,3 | 16,2 | 9    | 5446     |
| 165195-I      | 165   | 195,2 | 15   | 9    | 5447     |
| 165197-I      | 165   | 197   | 20   |      | 5001     |
| 166182-I      | 166   | 182   | 12,5 | 5,5  | 5448     |
| 170207-I      | 170   | 207,5 | 20   | 12   | 5449     |
| 175190-I      | 174,8 | 189,9 | 12,5 | 7,5  | 5450     |
| 186216-I      | 186   | 216   | 25   | 8,5  | 5451     |
| 187220-I      | 187   | 220   | 24   |      | 5009     |
| 196221-I      | 196,5 | 221,5 | 20   | 14   | 5899     |
| 206245-I      | 206   | 245   | 20   | 12   | 5452     |
| 207240-I      | 207   | 240   | 27,5 | 19   | 5788     |
| 212237-I      | 212   | 237   | 20   | 8    | 5007     |
| 215231-I      | 215   | 231   | 10   | 5    | 5453     |
| 215240-I      | 215   | 240   | 14,5 | 7,5  | 5454     |
| 250280-I      | 250   | 280   | 15   | 8    | 5606     |
| 301341-I      | 301   | 341   | 25   | 13,5 | 5455     |
| 310340-I      | 310,5 | 340,5 | 15   | 8    | 5456     |
| 354381-I      | 354,5 | 381   | 36   | 25   | 5457     |
| 355395-I      | 355   | 395   | 30   | 10   | 5458     |
| 372415-I      | 372   | 415,5 | 25   | 13   | 5459     |
| 441471-I      | 441   | 471   | 20   | 11   | 5460     |
| 480507-I      | 480   | 507   | 15   | 9,5  | 5461     |

PERFIL "R"

| Guarnición Nº | dmm  | Dmm  | hmm  | smm  | dm mm. | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|------|--------|----------|
| 1219-R        | 12   | 19   | 4,5  | 2    | 15,7   | 011      |
| 1220-R        | 12   | 20   | 7    | 4    | 14,2   | 3001     |
| 1622-R        | 16,2 | 22,2 | 3,7  | 2,6  | 18,4   | 3002     |
| 1622-2R       | 16,5 | 22,1 | 2,5  | 1,5  | 18,7   | 3003     |
| 1928-R        | 19   | 28,5 | 7    | 4,75 | 25     | 3124     |
| 2026-R        | 19,8 | 26,1 | 3,5  | 2,4  | 23,3   | 3004     |
| 2027-R        | 20   | 27   | 5    | 2,5  | 23,2   | 019/3005 |
| 2030-R        | 20   | 30   | 7    | 3,5  | 25,2   | 026      |
| 2031-R        | 20   | 31,5 | 9    | 7    | 25,7   | 3006     |
| 2230-R        | 22   | 30   | 7    | 5    | 25     | 3104     |
| 2436-R        | 24   | 36   | 11   | 5    | 31     | 053      |
| 2530-R        | 24,8 | 30   | 4,7  | 2,5  | 27,2   | 3007     |
| 2533-R        | 25   | 33   | 7    | 4    | 29,6   | 3008     |
| 2535-R        | 24,9 | 35   | 8    | 4    | 31     | 3115     |
| 2536-R        | 25   | 36   | 11   | 5    | 30,7   | 042/3110 |
| 2537-R        | 25   | 37   | 9,5  | 3    | 29,8   | 3009     |
| 2538-R        | 25   | 38   | 8    | 4    | 32,2   | 059      |
| 2833-R        | 27,7 | 33   | 3,6  | 2,5  | 30,6   | 3010     |
| 2836-R        | 28   | 36   | 6    | 4    | 31,6   | 3011     |
| 2838-R        | 28   | 38,1 | 8,7  | 4,7  | 34,6   | 3120     |
| 3040-R        | 30,5 | 40   | 7    | 5    | 34,4   | 3111     |
| 3042-R        | 30   | 42   | 6,5  | 3,4  | 34,2   | 054/3109 |
| 3238-R        | 32   | 37,9 | 3,6  | 2,2  | 33,7   | 3012     |
| 3240-R        | 31,7 | 40   | 6,5  | 3,5  | 35,4   | 3013     |
| 3241-R        | 32   | 41   | 8    | 4,7  | 37,2   | 3100     |
| 3241-2R       | 31,7 | 41   | 7    | 5    | 36     | 3114     |
| 3242-R        | 32   | 41,7 | 8    | 4,8  | 37,1   | 3081     |
| 3244-R        | 32   | 44   | 9    | 5,2  | 37,4   | 3014     |
| 3441-R        | 34   | 41   | 7    | 5    | 36,4   | 3102     |
| 3445-R        | 33,7 | 45,1 | 10   | 7    | 37     | 3119     |
| 3543-R        | 35   | 43   | 3,6  | 2,2  | 38,8   | 3015     |
| 3543-2R       | 35   | 43   | 5    | 3    | 40     | 062/3016 |
| 3543-3R       | 35   | 43   | 9    | 6    | 40     | 061/3017 |
| 3543-4R       | 35   | 43   | 10   | 5,5  | 40     | 061      |
| 3544-R        | 35   | 44   | 9    | 5,7  | 39,6   | 3082     |
| 3544-2R       | 35   | 44,4 | 7    | 4,75 | 41,1   | 3125     |
| 3546-R        | 35   | 46,5 | 8    | 4,5  | 42,7   | 076/3118 |
| 3644-R        | 36   | 44   | 10   | 5    | 39,6   | 3066     |
| 3744-R        | 37,5 | 44,4 | 3,6  | 2,2  | 41,1   | 3018     |
| 3745-R        | 37   | 45   | 6,5  | 3,4  | 40,8   | 069      |
| 3847-R        | 38   | 47   | 9    | 5,5  | 43,4   | 3083     |
| 3847-2R       | 38,1 | 46,6 | 7    | 5    | 41,8   | 3084     |
| 3848-R        | 38,1 | 47,6 | 7    | 4,75 | 43,5   | 3127     |
| 3850-R        | 38   | 50   | 9    | 5    | 42,2   | 3019     |
| 3946-R        | 38,7 | 46,5 | 6    | 4    | 44,3   | 3020     |
| 4048-R        | 40   | 48   | 7    | 4,2  | 44,2   | 3021     |
| 4050-R        | 40   | 50   | 8    | 5    | 43,3   | 3112     |
| 4052-R        | 40   | 52   | 9    | 5,5  | 45,6   | 3086     |
| 4052-2R       | 40   | 52   | 10,5 | 5,5  | 47,2   | 078/3022 |
| 4053-R        | 40   | 53,5 | 11   | 8,2  | 47,7   | 3023     |

| Guarnición Nº | dmm  | Dmm  | hmm  | smm  | dm mm. | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|------|--------|----------|
| 4055-R        | 40   | 55   | 10   | 5    | 47,2   | 078      |
| 4151-R        | 41,3 | 50,8 | 7,5  | 5    | 47,4   | 3087     |
| 4454-R        | 44,5 | 54   | 9,5  | 5,5  | 48,2   | 3088     |
| 4456-R        | 44,5 | 56,5 | 9    | 6    | 50,1   | 3024     |
| 4552-R        | 45   | 52,2 | 5,5  | 2,7  | 47,4   | 3025     |
| 4560-R        | 45   | 60   | 12,5 | 6,2  | 56,2   | 095/3122 |
| 4860-R        | 48   | 60   | 10   | 5    | 52,2   | 084      |
| 4860-2R       | 48   | 60   | 12,5 | 6,5  | 52,2   | 090      |
| 5059-R        | 50   | 59   | 8,5  | 5,5  | 55,6   | 3101     |
| 5060-R        | 50   | 60   | 10   | 7    | 57,2   | 3113     |
| 5061-R        | 50   | 61   | 9,5  | 5,5  | 55,6   | 3090     |
| 5063-R        | 50   | 63   | 10   | 6    | 55,2   | 3027     |
| 5065-R        | 50   | 65   | 12,5 | 6,5  | 60,2   | 101/3028 |
| 5065-2R       | 50,4 | 65   | 10   | 5    | 57,8   | 096/3069 |
| 5161-R        | 50,8 | 60,8 | 7    | 5    | 56     | 3029     |
| 5163-R        | 50,8 | 63   | 8    | 3    | 57,2   | 3030     |
| 5163-2R       | 50,8 | 63,5 | 8,5  | 6,25 | 58,6   | 3126     |
| 5164-R        | 50,8 | 64   | 10   | 4    | 55,8   | 3031     |
| 5165-R        | 50,8 | 65,5 | 7    | 4    | 57,3   | 3091     |
| 5259-R        | 51,8 | 59,4 | 3,7  | 2,6  | 53,6   | 3032     |
| 5360-R        | 53   | 60   | 12   | 7,5  | 55     | 3033     |
| 5467-R        | 54,5 | 67   | 8    | 4,5  | 59,2   | 3034     |
| 5567-R        | 55   | 67   | 9,5  | 5,5  | 61     | 3092     |
| 5668-R        | 56   | 68   | 12,5 | 6,5  | 63     | 106/3035 |
| 5767-R        | 57,2 | 67,2 | 7    | 5    | 60,4   | 3093     |
| 5768-R        | 56,7 | 68   | 9,5  | 6,2  | 61,4   | 3036     |
| 5769-R        | 57   | 69   | 9,6  | 7    | 63     | 092      |
| 5869-R        | 58,5 | 69   | 12,5 | 6,5  | 64,2   | 3099     |
| 5975-R        | 59,5 | 75   | 12,5 | 6,2  | 71,2   | 111      |
| 6068-R        | 60   | 68   | 7    | 4    | 64,2   | 3037     |
| 6070-R        | 60   | 70   | 7    | 4,6  | 64,5   | 098/3128 |
| 6070-2R       | 60   | 70   | 10   | 7    | 64,5   | 3038     |
| 6072-R        | 60   | 72   | 8    | 4    | 65,2   | 098      |
| 6073-R        | 60   | 73   | 10   | 5    | 65,2   | 3039     |
| 6080-R        | 60   | 80   | 12   | 6    | 68,5   | 653      |
| 6373-R        | 63   | 73   | 7    | 4,5  | 67,2   | 3040     |
| 6373-2R       | 63,5 | 73,5 | 7    | 5    | 66,7   | 3041     |
| 6576-R        | 65   | 76   | 10   | 6    | 71,2   | 3098     |
| 6578-R        | 65   | 78   | 8    | 3,5  | 73,1   | 3116     |
| 6580-R        | 65   | 80   | 12,5 | 6,5  | 74,5   | 114      |
| 6782-R        | 67   | 82   | 12,5 | 6,5  | 77,6   | 118      |
| 6880-R        | 68   | 80   | 10   | 5    | 74,2   | 107      |
| 7080-R        | 70   | 80   | 7    | 4    | 75,2   | 3094     |
| 7083-R        | 70   | 83   | 8    | 4,7  | 75,1   | 3103     |
| 7089-R        | 70   | 89   | 9    | 5    | 79     | 3042     |
| 7484-R        | 74   | 84   | 10   | 5    | 82,6   | 122      |
| 7487-R        | 74   | 87   | 10   | 6,5  | 79,2   | 123/3043 |
| 7587-R        | 75   | 87   | 12   | 7    | 81,2   | 3044     |
| 7590-R        | 75   | 90   | 12,5 | 6,5  | 84,2   | 126      |
| 7690-R        | 76,3 | 90   | 10   | 5    | 84,2   | 3045     |

**PERFIL "R" (Continuación)**

| Guarnición Nº | dmm   | Dmm   | hmm  | smm | dm mm. | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|--------|----------|
| 8088-R        | 80    | 88    | 7    | 6,4 | 85,4   | 3046     |
| 8494-R        | 84    | 94    | 10   | 5   | 89,6   | 129      |
| 84102-R       | 84,5  | 101,6 | 15,9 | 5,3 | 91,8   | 3066     |
| 85100-R       | 85    | 100   | 12,5 | 6,5 | 96,2   | 136      |
| 87100-R       | 87    | 100   | 10   | 5,7 | 92,2   | 3047     |
| 9099-R        | 89,8  | 99    | 4,5  | 3,2 | 95,8   | 3048     |
| 90100-R       | 90    | 100   | 10   | 6   | 94     | 128      |
| 91106-R       | 91,3  | 106   | 12,5 | 6,2 | 103,2  | 139      |
| 93107-R       | 93    | 107   | 10   | 6   | 99,2   | 3049     |
| 95110-R       | 95    | 110   | 12,5 | 6,5 | 105    | 145      |
| 99112-R       | 99    | 112   | 10   | 5   | 108,2  | 3070     |
| 100112-R      | 100   | 112   | 10   | 6   | 105,5  | 3123     |
| 101115-R      | 101   | 115   | 12   | 6,5 | 111,5  | 150      |
| 102116-R      | 101,6 | 116   | 12,5 | 6,5 | 109,2  | 3050     |
| 110120-R      | 110   | 120   | 10,5 | 5,5 | 114,3  | 3106     |
| 112123-R      | 112,5 | 123   | 10   | 6   | 114,5  | 3105     |
| 115129-R      | 115   | 129   | 12,5 | 6,5 | 123,2  | 154      |
| 120132-R      | 120   | 132   | 12   | 7   | 125,4  | 3051     |
| 122136-R      | 122   | 136   | 12   | 6   | 130,2  | 156      |
| 130142-R      | 130   | 142   | 12   | 7   | 135,8  | 3052     |
| 130144-R      | 130   | 144   | 12,5 | 6,5 | 138,2  | 160      |
| 135159-R      | 135   | 159   | 12   | 6   | 147,2  | 3053     |
| 137163-R      | 137   | 163   | 16   | 10  | 149,2  | 3054     |
| 140155-R      | 140   | 155   | 12   | 7   | 143,8  | 3107     |
| 146160-R      | 146   | 160,3 | 8    | 4   | 152,5  | 3055     |
| 150162-R      | 150   | 162   | 12   | 7   | 156,8  | 3056     |
| 165179-R      | 165   | 179   | 12,5 | 6,8 | 170,6  | 3057     |
| 165188-R      | 165   | 188   | 15   | 6   | 177    | 3117     |
| 167181-R      | 167   | 181   | 12,5 | 6,2 | 175    | 176      |

| Guarnición Nº | dmm   | Dmm | hmm  | smm  | dm mm. | Moide Nº |
|---------------|-------|-----|------|------|--------|----------|
| 167196-R      | 167   | 196 | 25   | 16,3 | 179,2  | 3058     |
| 174186-R      | 174   | 186 | 12   | 7,5  | 177,2  | 3059     |
| 175189-R      | 175   | 189 | 12,5 | 6,2  | 182    | 180      |
| 179192-R      | 179   | 192 | 10   | 6,5  | 186,8  | 3060     |
| 180195-R      | 180   | 195 | 14   | 8    | 192,7  | 3108     |
| 189203-R      | 189   | 203 | 12,5 | 6,5  | 197,2  | 186      |
| 193213-R      | 193   | 213 | 15   | 7,5  | 199,2  | 188      |
| 196220-R      | 196,5 | 220 | 18   | 10   | 210    | 3121     |
| 200220-R      | 200   | 220 | 15   | 8,5  | 210,2  | 190      |
| 203223-R      | 203   | 223 | 15   | 7,5  | 211    | 191      |
| 215235-R      | 215   | 235 | 12,5 | 6,2  | 224    | 192      |
| 225245-R      | 225   | 245 | 15   | 7,5  | 237    | 196      |
| 225245-2R     | 225   | 245 | 17   | 10   | 234,2  | 3061     |
| 230246-R      | 230   | 246 | 16   | 10   | 238    | 3064     |
| 243273-R      | 243   | 273 | 15   | 7,5  | 256    | 197      |
| 250270-R      | 250   | 270 | 18   | 10   | 259,8  | 3062     |
| 255275-R      | 255   | 275 | 12,5 | 6,2  | 264    | 198      |
| 265285-R      | 265   | 285 | 15   | 8    | 275,2  | 199      |
| 270290-R      | 270   | 290 | 15   | 7,5  | 280    | 200      |
| 275295-R      | 275   | 295 | 15   | 7,5  | 285,2  | 3095     |
| 290310-R      | 290   | 310 | 15   | 7,5  | 300    | 203      |
| 300340-R      | 300   | 340 | 7    | 5    | 320,2  | 3096     |
| 320340-R      | 320   | 340 | 15   | 7,5  | 330    | 204      |
| 350375-R      | 350   | 375 | 15   | 7,5  | 362    | 209      |
| 350385-R      | 350   | 385 | 15   | 5    | 363,2  | 3063     |
| 360390-R      | 360   | 390 | 15   | 7,5  | 373,2  | 211      |
| 425450-R      | 425   | 450 | 15   | 7,5  | 438    | 215      |

**PERFIL "LE"**

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 1910-LE       | 19,2 | 10   | 5    |     | 7857     |
| 2512-LE       | 25,2 | 12   | 5    | 3   | 7812     |
| 2513-LE       | 25,4 | 13   | 5    |     | 7526     |
| 2613-LE       | 25,6 | 13,1 | 12,5 |     | 7856     |
| 2908-LE       | 29   | 8    | 7    |     | 7527     |
| 2923-LE       | 29   | 23,1 | 4    |     | 7740     |
| 3018-LE       | 30,2 | 18,3 | 10   |     | 7732     |
| 3019-LE       | 30   | 18,6 | 11,5 |     | 7704     |
| 3110-LE       | 31   | 10   | 16   |     | 7741     |
| 3213-LE       | 31,8 | 13   | 12   |     | 7711     |
| 3216-LE       | 32   | 16   | 6,5  |     | 7528     |
| 3608-LE       | 35,6 | 8    | 11   |     | 7713     |
| 3815-LE       | 38   | 15   | 8    |     | 7529     |
| 3816-LE       | 38   | 15,8 | 9    |     | 7530     |
| 3822-LE       | 38,5 | 22,5 | 9    | 4,5 | 7893     |
| 4008-LE       | 39,8 | 8,5  | 17,5 |     | 7753     |
| 4020-LE       | 40   | 20,5 | 9    |     | 7531     |
| 4206-LE       | 42,5 | 6,3  | 12,5 |     | 7761     |
| 4424-LE       | 44   | 24   | 14   |     | 7885     |
| 4513-LE       | 45   | 12,7 | 14   |     | 7632     |
| 4521-LE       | 45   | 21   | 11   | 3,5 | 7903     |
| 5011-LE       | 50,2 | 11,1 | 11,1 |     | 7532     |
| 5324-LE       | 53   | 24   | 15   |     | 7673     |
| 5336-LE       | 52,7 | 36,1 | 10,4 |     | 7731     |
| 5425-LE       | 54,5 | 25,5 | 13   |     | 7533     |
| 5713-LE       | 57   | 12,7 | 12   |     | 7861     |
| 5718-LE       | 57,5 | 18,5 | 12,3 | 3,2 | 7894     |
| 5733-LE       | 57   | 33   | 16   |     | 7534     |
| 5825-LE       | 58   | 24,8 | 15   |     | 7859     |
| 5834-LE       | 58   | 34   | 25   |     | 7747     |
| 6018-LE       | 60,3 | 18,3 | 12,5 |     | 7633     |
| 6027-LE       | 60,3 | 27   | 16   | 2,5 | 7896     |
| 6030-LE       | 60   | 30   | 12   | 4   | 7904     |
| 6040-LE       | 60   | 40   | 8    |     | 7535     |
| 6140-LE       | 61   | 40   | 15   |     | 7628     |
| 6535-LE       | 65   | 35   | 13,5 |     | 7536     |
| 6723-LE       | 66,7 | 23   | 22   | 3,5 | 7822     |
| 6932-LE       | 69   | 32   | 13   | 3   | 7897     |
| 7050-LE       | 70   | 50   | 9    |     | 7537     |
| 7618-LE       | 75,7 | 18,5 | 15,5 |     | 7629     |
| 7642-LE       | 76,2 | 42,2 | 15,9 |     | 7538     |
| 8017-LE       | 80   | 17   | 25   |     | 7539     |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 8325-LE       | 83    | 25    | 13   |     | 7889     |
| 8360-LE       | 83    | 60    | 12,7 |     | 7540     |
| 8931-LE       | 88,6  | 31    | 10   | 6   | 7817     |
| 9113-LE       | 91,5  | 13    | 15   | 4,5 | 7837     |
| 9560-LE       | 95    | 60    | 14   |     | 7541     |
| 10030-LE      | 100   | 30    | 16   |     | 7542     |
| 10225-LE      | 102   | 25    | 18   | 4   | 7895     |
| 10242-LE      | 102   | 42    | 12   |     | 7543     |
| 10545-LE      | 105   | 45    | 22   |     | 7544     |
| 11075-LE      | 110   | 75    | 20,5 |     | 7545     |
| 11670-LE      | 116   | 70    | 11,5 |     | 7855     |
| 11675-LE      | 116   | 75    | 28   | 4,5 | 7840     |
| 12074-LE      | 120   | 74    | 17   | 4,5 | 7900     |
| 12492-LE      | 124   | 92    | 20   |     | 7546     |
| 14573-LE      | 145   | 73    | 30   | 5,5 | 7839     |
| 149122-LE     | 149   | 122   | 16   |     | 7631     |
| 150075-LE     | 150   | 75,5  | 20   |     | 7883     |
| 150099-LE     | 150   | 99    | 20   |     | 7902     |
| 150110-LE     | 150   | 110   | 20   |     | 7630     |
| 152102-LE     | 152   | 102   | 16   |     | 7547     |
| 160102-LE     | 160   | 102   | 16   |     | 7548     |
| 180123-LE     | 180   | 123   | 20   | 5   | 7901     |
| 187150-LE     | 187   | 150   | 14,5 |     | 7549     |
| 200125-LE     | 200   | 125   | 30   |     | 7550     |
| 203027-LE     | 203,2 | 27    | 15,8 |     | 7626     |
| 203128-LE     | 203,4 | 128   | 25   |     | 7730     |
| 203168-LE     | 203,3 | 168,2 | 16,3 |     | 7874     |
| 210110-LE     | 210   | 110   | 19   |     | 7627     |
| 219099-LE     | 219   | 99    | 25   |     | 7551     |
| 248155-LE     | 248   | 155   | 38   |     | 7746     |
| 252060-LE     | 251,9 | 60    | 34   | 6   | 7806     |
| 254187-LE     | 254   | 187   | 15   |     | 7552     |
| 275215-LE     | 275   | 215   | 22   |     | 7553     |
| 297230-LE     | 297   | 230   | 22   | 6   | 7898     |
| 300111-LE     | 300   | 111   | 41   | 4   | 7782     |
| 305203-LE     | 305   | 203   | 24   |     | 7554     |
| 320215-LE     | 320   | 215   | 22   |     | 7555     |
| 325215-LE     | 325   | 215   | 15   |     | 7556     |
| 350320-LE     | 350   | 320   | 24   |     | 7701     |
| 356285-LE     | 356   | 285   | 21   |     | 7854     |
| 381334-LE     | 381   | 333,7 | 19,1 |     | 7557     |
| 591357-LE     | 591   | 357   | 95   | 39  | 7899     |

**PERFIL "LI"**

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 1326-LI       | 12,7 | 26   | 10,3 |     | 7777     |
| 1529-LI       | 15   | 29   | 8    |     | 7736     |
| 1630-LI       | 15,9 | 30,2 | 5,5  |     | 7775     |
| 1631-LI       | 15,8 | 30,9 | 12,7 |     | 7558     |
| 1639-LI       | 16   | 39   | 11,3 |     | 7559     |
| 1726-LI       | 16,8 | 26   | 10,3 |     | 7560     |
| 1728-LI       | 17   | 28   | 8    | 2,5 | 7779     |
| 1741-LI       | 17   | 41   | 13   |     | 7561     |
| 2032-LI       | 20   | 32   | 8    | 3   | 7780     |

| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | smm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 2648-LI       | 26   | 48   | 9    |     | 7562     |
| 2751-LI       | 27,5 | 51   | 10   |     | 7727     |
| 2958-LI       | 29   | 58   | 13   |     | 7563     |
| 3555-LI       | 35   | 55   | 12   | 3,5 | 7778     |
| 3565-LI       | 35   | 65   | 15   |     | 7564     |
| 3954-LI       | 39   | 54,5 | 10   |     | 7634     |
| 6376-LI       | 63,5 | 76,2 | 10   |     | 7565     |
| 75100-LI      | 75   | 100  | 12,5 |     | 7566     |
| 76098-LI      | 76,2 | 98,4 | 13   |     | 7567     |



## PERFIL "V1"



| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 1606-V1       | 16   | 6    | 12   |     | 6829     |
| 2113-V1       | 21,5 | 12,7 | 4,5  |     | 6814     |
| 2415-V1       | 24   | 15   | 4    |     | 6759     |
| 2914-V1       | 29   | 14   | 10   |     | 6463     |
| 3018-V1       | 30   | 18   | 7    |     | 6464     |
| 3222-V1       | 32   | 22   | 7    |     | 6465     |
| 3619-V1       | 36   | 19,5 | 13   |     | 6827     |
| 4020-V1       | 40,5 | 20   | 9,2  |     | 6466     |
| 4023-V1       | 40   | 23   | 8    |     | 6621     |
| 4031-V1       | 40   | 31,5 | 5    |     | 6467     |
| 4428-V1       | 44,4 | 28   | 6,4  |     | 6468     |
| 4429-V1       | 44   | 29   | 9    |     | 6469     |
| 4529-V1       | 45   | 29   | 7,5  |     | 6470     |
| 4625-V1       | 46   | 25   | 8    |     | 6471     |
| 4633-V1       | 45,6 | 33   | 4,5  |     | 6472     |
| 4828-V1       | 48,5 | 28   | 9,2  |     | 6473     |
| 4832-V1       | 47,6 | 31,6 | 9    |     | 6474     |
| 4833-V1       | 47,7 | 33   | 6    |     | 6816     |
| 5123-V1       | 50,6 | 23,4 | 14   |     | 6475     |
| 5127-V1       | 50,8 | 27   | 10   |     | 6476     |
| 5135-V1       | 50,8 | 34,9 | 8    |     | 6477     |
| 5138-V1       | 50,8 | 38,1 | 9,2  |     | 6478     |
| 5238-V1       | 52   | 38   | 7    |     | 6479     |
| 5438-V1       | 54   | 38,1 | 9    |     | 6480     |
| 5532-V1       | 55   | 32   | 6    |     | 6481     |
| 5535-V1       | 55,5 | 35   | 9,3  |     | 6482     |
| 5741-V1       | 57,1 | 41,2 | 8    |     | 6483     |
| 5935-V1       | 59   | 35   | 7    |     | 6484     |
| 5945-V1       | 59   | 45   | 7    |     | 6485     |
| 6029-V1       | 60   | 29,5 | 12,5 |     | 6828     |
| 6040-V1       | 60   | 40   | 7,5  |     | 6486     |
| 6044-V1       | 60,4 | 44,5 | 7    |     | 6487     |
| 6242-V1       | 62   | 42   | 7    |     | 6488     |
| 6245-V1       | 62   | 45   | 7,5  |     | 6489     |
| 6330-V1       | 63   | 30   | 13   | 8   | 6797     |
| 6351-V1       | 63,5 | 50,8 | 13   |     | 6660     |
| 6549-V1       | 65   | 49,2 | 5,5  |     | 6894     |
| 6750-V1       | 67   | 50   | 7    |     | 6490     |
| 6751-V1       | 66,8 | 50,8 | 6    |     | 6491     |
| 7040-V1       | 70   | 40   | 13,5 |     | 6830     |
| 7051-V1       | 70   | 51   | 10   |     | 6492     |
| 7056-V1       | 70   | 56   | 8    |     | 6493     |
| 7150-V1       | 71   | 50   | 10   |     | 6494     |
| 7451-V1       | 74   | 51   | 9,5  |     | 6495     |
| 7651-V1       | 76   | 50,8 | 9,5  |     | 6496     |
| 7865-V1       | 78   | 65   | 5    |     | 6497     |
| 7963-V1       | 79,5 | 63,5 | 5    |     | 6498     |
| 8060-V1       | 80   | 60   | 10   |     | 6499     |
| 8264-V1       | 82   | 64   | 10   |     | 6500     |
| 8363-V1       | 83   | 63   | 10   |     | 6898     |
| 8555-V1       | 85   | 55   | 10   |     | 6620     |

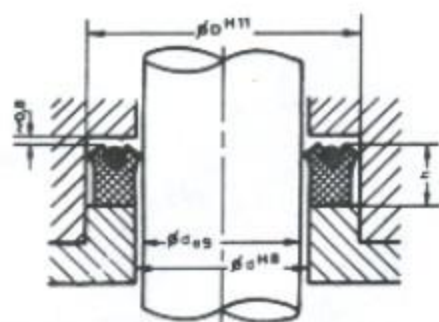
| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 8970-V1*      | 89    | 70    | 9    |     | 6501     |
| 9570-V1*      | 95    | 70    | 9    |     | 6619     |
| 9576-V1       | 95,2  | 76,2  | 8    |     | 6502     |
| 10585-V1      | 105   | 85    | 8    |     | 6503     |
| 10976-V1      | 109   | 76    | 13   |     | 6504     |
| 11387-V1      | 112,8 | 87    | 9,2  |     | 6505     |
| 11495-V1      | 114   | 95    | 12   |     | 6745     |
| 124103-V1     | 123,8 | 102,8 | 6,3  |     | 6657     |
| 125100-V1     | 125   | 100   | 12,5 |     | 6506     |
| 129107-V1     | 129,5 | 107   | 5/10 |     | 6895     |
| 129109-V1     | 129   | 109   | 10   |     | 6507     |
| 130108-V1     | 130   | 108   | 11   |     | 6783     |
| 132107-V1     | 132   | 107   | 12   |     | 6695     |
| 145120-V1     | 145   | 120   | 9    |     | 6508     |
| 155130-V1     | 155   | 130   | 9    |     | 6509     |
| 157135-V1     | 157   | 135   | 12   |     | 6510     |
| 160120-V1     | 160   | 120   | 10   |     | 6792     |
| 164145-V1     | 164   | 145   | 12   |     | 6511     |
| 167140-V1     | 167   | 140   | 10   |     | 6512     |
| 169143-V1     | 169   | 143   | 12   |     | 6513     |
| 171146-V1     | 171,4 | 146   | 11,3 |     | 6514     |
| 175150-V1     | 175   | 150   | 9    |     | 6515     |
| 178146-V1     | 178   | 146   | 15   |     | 6625     |
| 185155-V1     | 185   | 155   | 12,5 |     | 6700     |
| 188170-V1     | 187,8 | 169,7 | 8,2  |     | 6622     |
| 190165-V1     | 190   | 165   | 12   |     | 6694     |
| 190168-V1     | 190   | 168   | 11   |     | 6517     |
| 195150-V1     | 195   | 150   | 15   |     | 6518     |
| 195165-V1     | 195   | 165   | 12   |     | 6519     |
| 195169-V1     | 195   | 169   | 15   |     | 6520     |
| 195175-V1     | 195   | 175   | 7,5  |     | 6521     |
| 196171-V1     | 196   | 171   | 6    |     | 6522     |
| 198165-V1     | 198   | 165   | 15   |     | 6523     |
| 208178-V1     | 208   | 178,5 | 11   |     | 6623     |
| 210178-V1     | 210   | 178   | 14,5 |     | 6679     |
| 235205-V1     | 235   | 205   | 12,5 |     | 6524     |
| 241204-V1     | 241   | 204,5 | 19   |     | 6640     |
| 244216-V1     | 244   | 216   | 14   |     | 6618     |
| 245215-V1     | 245   | 215   | 12,5 |     | 6699     |
| 246214-V1     | 245,9 | 214   | 16,5 |     | 6755     |
| 330300-V1     | 330   | 300   | 15   |     | 6617     |
| 350320-V1     | 350   | 320   | 15   |     | 6734     |
| 370335-V1     | 370   | 335   | 19   |     | 6698     |
| 375340-V1     | 375   | 340   | 19   |     | 6697     |
| 378297-V1     | 378   | 297   | 34,4 |     | 6897     |
| 393356-V1     | 393,5 | 356   | 17   |     | 6678     |
| 400365-V1     | 399,9 | 365,2 | 13   |     | 6624     |
| 470425-V1     | 470   | 425   | 15,2 |     | 6766     |
| 470430-V1     | 470   | 430   | 15,2 |     | 6525     |
| 480446-V1     | 480   | 446,3 | 18   |     | 6616     |
| 641597-V1     | 641,5 | 597,5 | 28   |     | 6896     |

## PERFIL "V2"

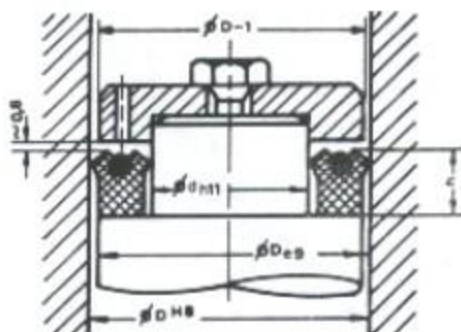
| Guarnición Nº | Dmm  | dmm  | hmm  | amm | Moide Nº |
|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 1606-V2       | 16   | 6    | 12   |     | 6829     |
| 2113-V2       | 21,5 | 12,7 | 4,5  |     | 6814     |
| 2415-V2       | 24   | 15   | 4    |     | 6759     |
| 2914-V2       | 29   | 14   | 10   |     | 6463     |
| 3018-V2       | 30   | 18   | 7    |     | 6464     |
| 3222-V2       | 32   | 22   | 7    |     | 6465     |
| 3619-V2       | 36   | 19,5 | 13   |     | 6827     |
| 4020-V2       | 40,5 | 20   | 9,2  |     | 6466     |
| 4023-V2       | 40   | 23   | 8    |     | 6621     |
| 4031-V2       | 40   | 31,5 | 5    |     | 6467     |
| 4428-V2       | 44,4 | 28   | 6,4  |     | 6468     |
| 4429-V2       | 44   | 29   | 9    |     | 6469     |
| 4529-V2       | 45   | 29   | 7,5  |     | 6470     |
| 4625-V2       | 46   | 25   | 8    |     | 6471     |
| 4633-V2       | 45,6 | 33   | 4,5  |     | 6472     |
| 4828-V2       | 48,5 | 28   | 9,2  |     | 6473     |
| 4832-V2       | 47,6 | 31,6 | 9    |     | 6474     |
| 4833-V2       | 47,7 | 33   | 6    |     | 6816     |
| 5123-V2       | 50,6 | 23,4 | 14   |     | 6475     |
| 5127-V2       | 50,8 | 27   | 10   |     | 6476     |
| 5135-V2       | 50,8 | 34,9 | 8    |     | 6477     |
| 5138-V2       | 50,8 | 38,1 | 9,2  |     | 6478     |
| 5238-V2       | 52   | 38   | 7    |     | 6479     |
| 5438-V2       | 54   | 38,1 | 9    |     | 6480     |
| 5532-V2       | 55   | 32   | 6    |     | 6481     |
| 5535-V2       | 55,5 | 35   | 9,3  |     | 6482     |
| 5741-V2       | 57,1 | 41,2 | 8    |     | 6483     |
| 5935-V2       | 59   | 35   | 7    |     | 6484     |
| 5945-V2       | 59   | 45   | 7    |     | 6485     |
| 6029-V2       | 60   | 29,5 | 12,5 |     | 6828     |
| 6040-V2       | 60   | 40   | 7,5  |     | 6486     |
| 6044-V2       | 60,4 | 44,5 | 7    |     | 6487     |
| 6242-V2       | 62   | 42   | 7    |     | 6488     |
| 6245-V2       | 62   | 45   | 7,5  |     | 6489     |
| 6330-V2       | 63   | 30   | 13   | 8   | 6797     |
| 6351-V2       | 63,5 | 50,8 | 13   |     | 6660     |
| 6549-V2       | 65   | 49,2 | 5,5  |     | 6894     |
| 6750-V2       | 67   | 50   | 7    |     | 6490     |
| 6751-V2       | 66,8 | 50,8 | 6    |     | 6491     |
| 7040-V2       | 70   | 40   | 13,5 |     | 6830     |
| 7051-V2       | 70   | 51   | 10   |     | 6492     |
| 7056-V2       | 70   | 56   | 8    |     | 6493     |
| 7150-V2       | 71   | 50   | 10   |     | 6494     |
| 7451-V2       | 74   | 51   | 9,5  |     | 6495     |
| 7651-V2       | 76   | 50,8 | 9,5  |     | 6496     |
| 7865-V2       | 78   | 65   | 5    |     | 6497     |
| 7963-V2       | 79,5 | 63,5 | 5    |     | 6498     |
| 8060-V2       | 80   | 60   | 10   |     | 6499     |
| 8264-V2       | 82   | 64   | 10   |     | 6500     |
| 8363-V2       | 83   | 63   | 10   |     | 6898     |
| 8555-V2       | 85   | 55   | 10   |     | 6620     |

| Guarnición Nº | Dmm   | dmm   | hmm  | amm | Moide Nº |
|---------------|-------|-------|------|-----|----------|
| 8970-V2 *     | 89    | 70    | 9    |     | 6501     |
| 9570-V2 *     | 95    | 70    | 9    |     | 6619     |
| 9575-V2       | 95,2  | 76,2  | 8    |     | 6502     |
| 10585-V2      | 105   | 85    | 8    |     | 6503     |
| 10976-V2      | 109   | 76    | 13   |     | 6504     |
| 11387-V2      | 112,8 | 87    | 9,2  |     | 6505     |
| 11495-V2      | 114   | 95    | 10,5 |     | 6745     |
| 124103-V2     | 123,8 | 102,8 | 6,3  |     | 6657     |
| 125100-V2     | 125   | 100   | 12,5 |     | 6506     |
| 129107-V2     | 129,5 | 107   | 5/10 |     | 6895     |
| 129109-V2     | 129   | 109   | 10   |     | 6507     |
| 130108-V2     | 130   | 108   | 11   |     | 6783     |
| 132107-V2     | 132   | 107   | 12   |     | 6695     |
| 145120-V2     | 145   | 120   | 9    |     | 6508     |
| 155130-V2     | 155   | 130   | 9    |     | 6509     |
| 157135-V2     | 157   | 135   | 12   |     | 6510     |
| 160120-V2     | 160   | 120   | 10   |     | 6792     |
| 164145-V2     | 164   | 145   | 12   |     | 6511     |
| 167140-V2     | 167   | 140   | 10   |     | 6512     |
| 169143-V2     | 169   | 143   | 12   |     | 6513     |
| 171146-V2     | 171,4 | 146   | 11,3 |     | 6514     |
| 175150-V2     | 175   | 150   | 9    |     | 6515     |
| 178146-V2     | 178   | 146   | 12   |     | 6625     |
| 185155-V2     | 185   | 155   | 13   |     | 6700     |
| 188170-V2     | 187,8 | 169,7 | 8,2  |     | 6622     |
| 190165-V2     | 190   | 165   | 12   |     | 6694     |
| 190168-V2     | 190   | 168   | 11   |     | 6517     |
| 195150-V2     | 195   | 150   | 15   |     | 6518     |
| 195165-V2     | 195   | 165   | 12   |     | 6519     |
| 195169-V2     | 195   | 169   | 15   |     | 6520     |
| 195175-V2     | 195   | 175   | 7,5  |     | 6521     |
| 196171-V2     | 196   | 171   | 6    |     | 6522     |
| 198165-V2     | 198   | 165   | 15   |     | 6523     |
| 208178-V2     | 208   | 178,5 | 12   |     | 6623     |
| 210178-V2     | 210   | 178   | 13   |     | 6679     |
| 235205-V2     | 235   | 205   | 12,5 |     | 6524     |
| 241204-V2     | 241   | 204,5 | 22   |     | 6640     |
| 244216-V2     | 244   | 216   | 14   |     | 6618     |
| 245215-V2     | 245   | 215   | 13   |     | 6699     |
| 246214-V2     | 245,9 | 214   | 17   |     | 6755     |
| 330300-V2     | 330   | 300   | 15   |     | 6617     |
| 350320-V2     | 350   | 320   | 15   |     | 6734     |
| 370335-V2     | 370   | 335   | 15   |     | 6698     |
| 374340-V2     | 375   | 340   | 15   |     | 6697     |
| 378297-V2     | 378   | 297   | 34,4 |     | 6897     |
| 393356-V2     | 393,5 | 356   | 15   |     | 6678     |
| 400365-V2     | 399,9 | 365,2 | 15   |     | 6624     |
| 470425-V2     | 470   | 425   | 15,2 |     | 6766     |
| 470430-V2     | 470   | 430   | 15,2 |     | 6525     |
| 480446-V2     | 480   | 446,3 | 18   |     | 6616     |
| 641597-V2     | 641,5 | 597,5 | 28   |     | 6896     |

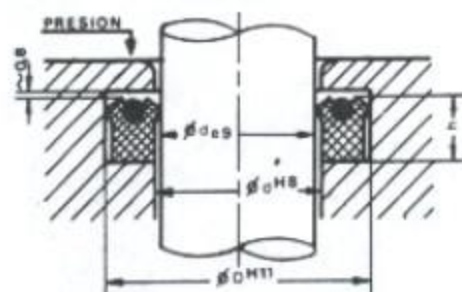
INSTRUCCIONES DE MONTAJE



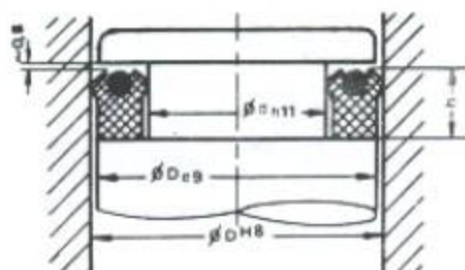
PERFIL "U4"  
sello de vástago



PERFIL "U4"  
sello de pistón



PERFIL "U4"  
sello de vástago



PERFIL "U4"  
sello de pistón



PERFIL "U4"

| Guarnición Nº | Dmm. | dmm. | hmm. | Molde Nº |
|---------------|------|------|------|----------|
| 3625-U4       | 36,5 | 25,4 | 7,9  | 2037     |
| 4132-U4       | 41,3 | 31,8 | 7,9  | 2012     |
| 4435-U4       | 44,5 | 34,9 | 7,9  | 2011     |
| 4838-U4       | 47,6 | 38,1 | 7,9  | 2013     |
| 5138-U4       | 50,8 | 38,1 | 9,5  | 2043     |
| 5444-U4       | 54   | 44,5 | 9,5  | 2009     |
| 5744-U4       | 57,1 | 44,4 | 9,5  | 2044     |
| 6051-U4       | 60,3 | 50,8 | 9,5  | 2016     |
| 6351-U4       | 63,5 | 50,8 | 9,5  | 2045     |
| 6556-U4       | 65,1 | 55,6 | 7,9  | 2015     |
| 6751-U4       | 66,7 | 51   | 14,3 | 2041     |
| 7360-U4       | 73   | 60,3 | 9,5  | 2001     |
| 7663-U4       | 76,2 | 63,5 | 9,5  | 2007     |
| 7667-U4       | 76,2 | 66,7 | 9,5  | 2017     |
| 7970-U4       | 79,4 | 69,8 | 9,5  | 2018     |
| 8370-U4       | 82,6 | 69,8 | 9,5  | 2019     |
| 8676-U4       | 85,7 | 76,2 | 9,5  | 2021     |
| 8875-U4       | 88   | 75,3 | 9,5  | 2008     |
| 8970-U4       | 88,9 | 69,8 | 9,5  | 2020     |
| 8970-2U4      | 88,9 | 70,5 | 14   | 2042     |
| 8976-U4       | 88,9 | 76,2 | 9,5  | 2010     |
| 8979-U4       | 88,9 | 79,4 | 9,5  | 2022     |
| 9583-U4       | 95,2 | 82,6 | 9,5  | 2024     |

| Guarnición Nº | Dmm.  | dmm.  | hmm. | Molde Nº |
|---------------|-------|-------|------|----------|
| 9879-U4       | 98,4  | 79,4  | 15,9 | 2023     |
| 9886-U4       | 98,4  | 85,7  | 9,5  | 2006     |
| 9889-U4       | 98,4  | 88,9  | 9,5  | 2026     |
| 10283-U4      | 101,6 | 82,6  | 15,9 | 2025     |
| 10289-U4      | 101,6 | 88,9  | 9,5  | 2002     |
| 10292-U4      | 101,6 | 92,1  | 9,5  | 2028     |
| 10889-U4      | 108   | 88,9  | 15,9 | 2027     |
| 11192-U4      | 111,1 | 92,1  | 15,9 | 2029     |
| 11198-U4      | 111,1 | 98,4  | 9,5  | 2030     |
| 114102-U4     | 114,3 | 101,6 | 14,3 | 2003     |
| 124108-U4     | 123,8 | 108   | 14,3 | 2031     |
| 124111-U4     | 123,8 | 111,1 | 14,3 | 2014     |
| 124114-U4     | 123,8 | 114,3 | 4,8  | 2039     |
| 127108-U4     | 127   | 108   | 15,9 | 2032     |
| 127111-U4     | 127   | 111,1 | 14,3 | 2033     |
| 127114-U4     | 127   | 114,3 | 14,3 | 2034     |
| 136111-U4     | 136,5 | 111,1 | 19,1 | 2038     |
| 140114-U4     | 139,7 | 114,3 | 19,1 | 2035     |
| 140127-U4     | 139,7 | 127   | 9,5  | 2040     |
| 149130-U4     | 149,2 | 130,2 | 15,9 | 2036     |
| 152133-U4     | 152,4 | 133,4 | 15,9 | 2004     |
| 152140-U4     | 152,4 | 139,7 | 14,3 | 2005     |