

DETALLE MTO PINZA LPA-M + SUSPENSION CABINAS

| Nº cabinas                              |              |            |                                                                    |              |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                     |
|-----------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 5656 cabinas<br>14 Un./año<br>en 4 años |              |            |                                                                    |              |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                     |
| 2345                                    |              |            |                                                                    |              |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                     |
| NUMERO DE PLANO Y POS.                  | CÓDIGO PIEZA | MANUAL     | DENOMINACIÓN                                                       | Material     | Cantidad por pinza / cabina | Total por ciclo | CICLO 1<br>(2022-2025) | CICLO 2<br>(2026-2029) | CICLO 3<br>(2030-2033) | CICLO 4<br>(2034-2037) | coste UN. | TOTAL CICLO 2 | OBSERVACIONES                       |
| 2114796-08                              | 0033536      | X (VEH108) | Casquillo HOSTAFORM 224/30/39,5DX20                                | Hostaform    | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,86      | 416,64 €      |                                     |
| 2114796-09                              | 2410783      | X (VEH108) | Elemento elástico 21/35/80Dx70                                     | SCHWAB-SC    | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 45,29     | 10.144,96 €   |                                     |
| 2114796-17                              | 0031457      |            | Arandela M24-40/26 Dx3,7                                           | NL24-M24     | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 2,67      | 598,08 €      |                                     |
| 2116247-04                              | 2411433      | X (VEH108) | Casquillo HOSTAFORM TF 60/68DX60                                   | Hostaform    | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 17,48     | 1.957,76 €    |                                     |
| 2116247-05                              | 0020984      | X (VEH108) | Casquillo HOSTAFORM 42/35Dx35                                      | Hostaform    | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 3,66      | 409,92 €      | material en bruto. No se suministra |
| 4207146-02                              | 4204477      | X (VEH108) | Elemento elástico H 132x220x61 GD6/GD8/GD10                        | 50SHORE A    | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 173,9     | 19.476,80 €   |                                     |
| 4207146-03                              | 0052982      | X (VEH108) | Perno 35/42DX258 M27X2                                             | 39NiCrMo3    | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 113,2     | 6.339,20 €    |                                     |
| 4207146-04                              | 0052974      | X (VEH108) | Perno 24Dx110                                                      | CA 6/8-19    | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 55,9      | 6.260,80 €    |                                     |
| 4207146-06                              | 0033554      | X (VEH108) | Tuerca a corona M27x2                                              | 6            | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 5,6       | 313,60 €      |                                     |
| 4207146-07                              | 0020465      | X (VEH108) | Tuerca a corona M24x2                                              | 6 GALV.      | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 5,3       | 593,60 €      |                                     |
| 4207146-08                              | 0020140      |            | Tornillo M8x20                                                     | 8.8          | 16                          | 896             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,1       | 89,60 €       |                                     |
| 4207146-09                              | 0020495      |            | Arandela M27                                                       | GALV.        | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,73      | 40,88 €       |                                     |
| 4207146-10                              | 0020523      |            | Arandela grower M8                                                 | C72          | 16                          | 896             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,03      | 26,88 €       |                                     |
| 4207146-11                              | 0020561      | X (VEH108) | Pasador de aletas 5DX50-ST                                         |              | 3                           | 168             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,12      | 20,16 €       |                                     |
| 4207146-12                              | 0027245      |            | Engrasador M6x1                                                    | 273A         | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,24      | 26,88 €       |                                     |
| 4207146-14                              | 0020488      |            | Arandela M8-8.4/17 Dx1,6                                           | GALV.        | 16                          | 896             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,03      | 26,88 €       |                                     |
| 50000280                                | 50000280     |            | Chapa protectora brazo                                             |              | 1                           | 56              |                        | x                      |                        |                        | 71,7      | 4.015,20 €    | canvi 100% 2025 per part TMB        |
| 50100001-3                              | 51100026     | x (PIN105) | Perno dpara rodillo de transporte 30x40Dx120                       |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 51,82     | 5.803,84 €    |                                     |
| 50100001-4                              | 51100021     | x (PIN105) | Anillo separador para rodillo transporte 30/51Dx9,5                |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 8,49      | 950,88 €      |                                     |
| 50100001-5                              | 51001560     | x (PIN105) | Tuerca hexagonal autofrenado M30x1,5x11                            |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 4,82      | 539,84 €      |                                     |
| 50100001-6                              | 15100198     | x (PIN105) | Cubierta-rodillo de acoplamiento 71.6Dx1,6                         |              | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 1,11      | 248,64 €      |                                     |
| 50100003-01                             | 15100013     | x (PIN105) | Rodillo transporte 180/71,78Dx55                                   |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 63,18     | 7.076,16 €    | Cambio rodillo completo 50100003    |
| 50100003-02                             | 51100024     | x (PIN105) | Anillo espaciador rodillos para pinza 31/46,5Dx11                  |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 6,31      | 706,72 €      | Cambio rodillo completo 50100003    |
| 50100003-03                             | 20008543     | x (PIN105) | Cojinete rigido de bolas de una hilera 30/72Dx19 - 6306-2RS1 - SKF |              | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 10,09     | 2.260,16 €    | Cambio rodillo completo 50100003    |
| 50100004-01                             | 15100014     | x (PIN105) | Rodillo guía y maniobra para pinza                                 |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 55,92     | 6.263,04 €    | Cambio rodillo completo 50100004    |
| 50100004-02                             | 51100024     | x (PIN105) | Anillo espaciador                                                  |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 6,31      | 706,72 €      | Cambio rodillo completo 50100004    |
| 50100004-03                             | 20008543     | x (PIN105) | Cojinete rigido bolas 1 hilera 30/72Dx19-6306-2RS1 SKF             |              | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 10,09     | 2.260,16 €    | Cambio rodillo completo 50100004    |
| 50100006-02                             | 20002816     | x (PIN105) | Casquillo IGUS GSM 25/28Dx25                                       |              | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,29      | 144,48 €      |                                     |
| 50100011-01                             | 51100041     | x (PIN105) | Guia de muelles elaborada                                          |              | 2                           | 112             |                        | x                      |                        |                        | 95,5      | 10.696,00 €   |                                     |
| 50100011-02                             | 20002815     | x (PIN105) | Casquillo IGUS GSM 24/27DX25                                       |              | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,34      | 150,08 €      |                                     |
| 50100077-06                             | 51100015     | x (PIN105) | Perno de la mordaza móvil 30Dx366                                  |              | 1                           | 56              |                        | x                      |                        |                        | 143,63    | 8.043,28 €    |                                     |
| 50100077-12                             | 51100028     | x (PIN105) | Anillo de fijación 60,2/80,5Dx63                                   |              | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 56,76     | 3.178,56 €    |                                     |
| 50100077-13                             | 15100674     | x (PIN105) | Disco de freno anterior 60,3/110Dx10                               | MZ GOLD      | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 67,4      | 3.774,40 €    |                                     |
| 50100077-14                             | 15100673     | x (PIN105) | Disco de freno posterior 80,5/116Dx6                               | MZ GOLD      | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 44,57     | 2.495,92 €    |                                     |
| 50100077-18                             | 51100287     | x (PIN105) | Perno de seguridad de la pinza 12Dx79                              |              | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 9,68      | 542,08 €      |                                     |
| 50100077-19                             | 51100052     | x (PIN105) | Arandela de la guía resorte 20/35Dx3                               |              | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 2,91      | 325,92 €      |                                     |
| 50100077-20                             | 51100022     | x (PIN105) | Perno fijacion de la guía del resorte 24/32Dx91,5                  |              | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 65,72     | 7.360,64 €    |                                     |
| 50100077-23                             | 15100011     | x (PIN105) | Arandela Beleville DIN 2093 115x81x22,5                            | 51CrV4       | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 15,14     | 847,84 €      |                                     |
| 50100077-25                             | 51001560     | x (PIN105) | Tuerca hexagonal M30x1.5                                           | Zn plata     | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 4,82      | 539,84 €      |                                     |
| 50100077-26                             | 20000632     | x (PIN105) | Arandela de seguridad MB16 112D                                    |              | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 3,7       | 207,20 €      |                                     |
| 50100077-27                             | 20001049     | x (PIN105) | Tornillo de cabeza cilíndrica allen M16x45                         | 8.8 Zn plata | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,68      | 76,16 €       |                                     |
| 50100077-28                             | 20001245     | x (PIN105) | Tornillo de cabeza cilíndrica allen M12x35                         | 8.8 Zn plata | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,28      | 62,72 €       |                                     |
| 50100077-29                             | 20001046     | x (PIN105) | Tornillo de cabeza cilíndrica allen M12x80/36                      | 8.8 Zn plata | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,92      | 51,52 €       |                                     |
| 50100077-30                             | 20001617     | x (PIN105) | Tuerca a corona M20x1,5                                            | 8 Zn plata   | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 3,42      | 766,08 €      |                                     |
| 50100077-31                             | 20005306     | x (PIN105) | Tuerca autoblocante M12 8 ISO7040 M12                              | 8 Zn plata   | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,16      | 8,96 €        |                                     |
| 50100077-32                             | 20007702     | x (PIN105) | Arandela Nord Lock NL12 13/19,5Dx2,5                               | NL 12        | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,64      | 143,36 €      |                                     |
| 50100077-33                             | 20007703     | x (PIN105) | Arandela Nord Lock NL16 17/25,4Dx3,4                               | NL 16        | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,98      | 109,76 €      |                                     |
| 50100077-34                             | 20001615     | x (PIN105) | Pasador elástico en espiral 10Dx50                                 | Cromado      | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,76      | 85,12 €       |                                     |
| 50100077-35                             | 20007896     | x (PIN105) | Pasador elástico 8Dx50                                             | Cromado      | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,31      | 34,72 €       |                                     |
| 50100077-36                             | 20001618     | x (PIN105) | Anillo de seguirdad 78x2,5                                         | Cromado      | 1                           | 56              | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,38      | 77,28 €       |                                     |
| 50100077-37                             | 20001528     | x (PIN105) | Pasador de aletas 6,3Dx70                                          | St Zn plata  | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,23      | 25,76 €       |                                     |
| 50100077-38                             | 20001457     | x (PIN105) | Pasador de aletas 4Dx40                                            | St Zn plata  | 4                           | 224             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,07      | 15,68 €       |                                     |
| 50100077-39                             | 20002818     | x (PIN105) | Casquillo IGUS GSM 30/34Dx25 30/34Dx25                             | GSM-3034-25  | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,87      | 209,44 €      |                                     |
| 50100077-40                             | 20002820     | x (PIN105) | Casquillo IGUS GSM 50/55Dx25 50/55Dx25                             | GSM-5055-25  | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 5,6       | 627,20 €      |                                     |
| 50100077-42                             | 20000253     | x (PIN105) | Engrasador M6x1 ODEG                                               |              | 6                           | 336             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,24      | 80,64 €       |                                     |
| 50100077-47                             | 27001173     |            | Grasa Klueber EM 94-102 - cartucho 400 g                           |              | 0,071                       | 4               | x                      | x                      | x                      | x                      | 60        | 238,56 €      |                                     |
| 50101186-02                             | 51104836     | x (PIN105) | Cojinete de deslizamiento LPA 28/25Dx25 IGUS Ranurado              |              | 2                           | 112             | x                      | x                      | x                      | x                      | 1,5       | 168,00 €      |                                     |
| 50103596-01                             | 51111897     |            | Estabilizador 57x95x250                                            |              | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 223,69    | 12.526,64 €   |                                     |
| 50103596-03                             | 51109332     |            | Casquillo espaciador 20,5/26Dx75                                   |              | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 63,01     | 3.528,56 €    |                                     |

## DETALLE MTO PINZA LPA-M + SUSPENSION CABINAS

| Nº cabinas                              |                       |                  |                                                          |                            |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|---------------|------------------------------------------|
| 5656 cabinas<br>14 Un./año<br>en 4 años |                       |                  |                                                          |                            |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                          |
| 2345                                    |                       |                  |                                                          |                            |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           |               |                                          |
| NUMERO DE PLANO Y POS.                  | CÓDIGO PIEZA          | MANUAL           | DENOMINACIÓN                                             | Material                   | Cantidad por pinza / cabina | Total por ciclo | CICLO 1<br>(2022-2025) | CICLO 2<br>(2026-2029) | CICLO 3<br>(2030-2033) | CICLO 4<br>(2034-2037) | coste UN. | TOTAL CICLO 2 | OBSERVACIONES                            |
| 50103596-04                             | 51109336              |                  | Casquillo espaciador 20,5/26Dx55                         |                            | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 34,93     | 1.956,08 €    |                                          |
| 50103596-05                             | 51109342              |                  | Disco de presión de plastico 24,5/35Dx3 - PA6            |                            | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 11,34     | 1.270,08 €    |                                          |
| 50103596-06                             | 20001101              |                  | Tornillo hexagonal ISO 4014 - M20x130 - 8,8 ZN-PLATED    |                            | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 2,3       | 128,80 €      |                                          |
| 50103596-07                             | 20000090              |                  | Tornillo hexagonal ISO 4014 - M20x110 - 8,8 cincado      |                            | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 3,4       | 190,40 €      |                                          |
| 50103596-09                             | 20005312              |                  | Tuerca hexagonal autofrenada ISO 7040 - M20 - 8 cincado  |                            | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 0,78      | 87,36 €       |                                          |
| 50103596-10                             | 20002815              |                  | Cojinete de deslizamiento 24/27Dx25 - GSM - 2427-25 IGUS |                            | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 1,35      | 302,40 €      |                                          |
| 50104471-04                             | 51109629              |                  | Casquillo espaciador - estabilizador 20/34Dx9,5          |                            | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 25,75     | 5.768,00 €    | Añadidas para encaje nuevo estabilizador |
| 50104471-09                             | 20002073              |                  | Arendela EN 14399-620 - 21/37Dx4                         |                            | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 0,5       | 112,00 €      | Añadidas para encaje nuevo estabilizador |
| PS009486-87                             | PS8251153             |                  | Tornillo Hm8x30 - Fijación de la "L" tope abrepuertas    |                            | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 0,12      | 13,44 €       |                                          |
| PS009486-87                             | PS8252003             |                  | Tuerca Blocvis M8                                        |                            | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 0,03      | 3,36 €        |                                          |
| PS009486-87                             | PS8253003             |                  | Arandela M8N - Fijación de la "L" tope abrepuertas       |                            | 2                           | 112             |                        | x                      |                        | x                      | 0,03      | 3,36 €        |                                          |
| PS009486-87                             | PS022147              |                  | "L " tope de leva del abre-puertas                       |                            | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 30,31     | 1.697,36 €    | Ciclo 2 pedir 37                         |
| PS009486-87                             | PS022148              |                  | Teflon "L" tope de leva del abre-puertas                 |                            | 1                           | 56              |                        | x                      |                        | x                      | 30,27     | 1.695,12 €    | Ciclo 2 pedir 37                         |
| PS012416                                | 20000067 - PS8251580  | X (Sigma Cabins) | Tornillo M16 brazos refuerzo cabinas                     | VITE HM 16x90              | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 2,58      | 577,92 €      | Sustitucion Sigma 2017 + TyN Ciclos      |
| PS012416                                | 20005322 - PS8259540  | X (Sigma Cabins) | Tuercas M 16 autobloqueantes                             | DADO HEX. AUTOBL. H M16    | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 0,6       | 134,40 €      | Sustitucion Sigma 2017 + TyN Ciclos      |
| PS012416                                | 20007007 - PS82523121 | X (Sigma Cabins) | Arandela M 16 plana                                      | RONDELLA PIATE M16 HV      | 8                           | 448             |                        | x                      |                        | x                      | 0,12      | 53,76 €       | Sustitucion Sigma 2017 + TyN Ciclos      |
| PS012416                                | PS8259731             | X (Sigma Cabins) | Rotulas brazos refuerzo cabinas (rosca derecha)          | SNODO AD SFERA Destro      | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 12,14     | 2.719,36 €    |                                          |
| PS012416                                | PS8259732             | X (Sigma Cabins) | Rotulas brazos refuerzo cabinas (rosca izquierda)        | SNODO AD SFERA Sinistro    | 4                           | 224             |                        | x                      |                        | x                      | 12,14     | 2.719,36 €    |                                          |
| PS012416                                | 41053127 - PS8256151  | X (Sigma Cabins) | Tapas de plastico para rotulas de brazo refuerzo cabinas | Nuova protezione del SNODO | 8                           | 448             |                        | x                      |                        | x                      | 0,6       | 268,80 €      |                                          |
|                                         | 20000033              |                  | Tornillo c/exag. M10X90 8.8 ISO4014                      |                            | 8                           | 448             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,3       | 134,40 €      |                                          |
|                                         | 0020447               |                  | Tuerca autoblocante M10 8 ISO7040                        | 5S E-STOP                  | 8                           | 448             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,1       | 44,80 €       |                                          |
|                                         | 0032324               |                  | Arandela NL10 - M10 NORD LOCK                            | NL10-M10                   | 8                           | 448             | x                      | x                      | x                      | x                      | 0,43      | 192,64 €      |                                          |
|                                         | PS5289952             | X (Sigma Cabins) | Clips de rotula de la cabeza del cable del abre-puertas  | SNODO AD ANGOLO            | 1                           | 56              |                        | x                      | x                      | x                      | 5         | 280,00 €      | Sustitucion Sigma 2017 + TyN Ciclos      |
|                                         |                       |                  |                                                          |                            |                             |                 |                        |                        |                        |                        |           | 155.069,60 €  |                                          |