

**ANEXO No. 7A  
OFERTA ECONOMICA**

**OBSERVACIONES GENERALES**

CUANDO APARECE GUIÓN (-) EQUIVALE A Ó, EJEMPLO ACERO-TITANIO, QUIERE DECIR QUE SE PUEDE PRESENTAR EL ELEMENTO EN CUALQUIERA DE LOS 2 MATERIALES

EN LOS NUMEROS EL GUIÓN O LA A INDICAN RANGO . POR EJEMPLO DIAMETRO 10-14mm, QUIERE DECIR QUE SE PUEDEN PRESENTAR ELEMENTOS DENTRO DEL RANGO, es decir 10, 11, 12,13,Y 14 mm, dependiendo del numero de tamaños requerido.

EN LOS NUMEROS LA COMA IMPLICA QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS SOLICITADOS . POR EJEMPLO LONGITUDES 10, 12, 14mm, QUIERE DECIR QUE SE DEBEN PRESENTAR TODOS LOS ELEMENTOS, es decir 10, 12 Y 14 EN FORMA OBLIGATORIA

LOS ELEMENTOS QUE APAREZCAN DENTRO DEL MISMO ITEM SE DEBEN OFERTAR CON UN SOLO PRECIO PARA TODOS ELLOS

OPCIONAL QUIERE DECIR QUE PUEDE O NO PRESENTARSE Y NO AFECTA EL PORCENTAJE REQUERIDO DEL GRUPO OBLIGATORIO QUIERE DECIR QUE PARA CALIFICAR COMO "CUMPLE" EL GRUPO CORRESPONDIENTE, EL ITEM SE DEBE PRESENTAR OBLIGATORIAMENTE

**GRUPO 1.- CEMENTO OSEO**

| No. | CODIGO | ELEMENTO   | Características |                    |                          |                   | PRECIO TECHO INCLUIDO IVA | PORCENTAJE DE IVA / EXENTO / EXCLUIDO |
|-----|--------|--|-----------------|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|     |        |  | GRAMOS          | USO                | Articulacion             | Material          |                           |                                       |
| 1   | 101    | CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO   | 40 G            | CON O SIN INYECTOR | hombro, cadera y rodilla | metil-metacrilato | 132,137                   |                                       |
| 2   | 102    | CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO   | 40 G            | CON O SIN INYECTOR | hombro, cadera y rodilla | metil-metacrilato | 175,970                   |                                       |
| 3   | 103    | SISTEMA PARA CEMENTACION RETROGRADA (JERINGA PUNTA LARGA QUE ENTRE AL CANAL O SIMILAR) |                 |                    |                          |                   | 120,265                   |                                       |
| 4   | 104    | CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)  | 20 G            | CON O SIN INYECTOR | hombro, cadera y rodilla | metil-metacrilato | 117,000                   |                                       |
| 5   | 105    | CEMENTO OSEO SIN ANTIBIOTICO (opcional)  | 60 G            | CON O SIN INYECTOR | hombro, cadera y rodilla | metil-metacrilato | 193,995                   |                                       |
| 6   | 106    | CEMENTO OSEO CON ANTIBIOTICO (opcional)  | 60 G            | CON O SIN INYECTOR | hombro, cadera y rodilla | metil-metacrilato | 234,000                   |                                       |

El sistema de cementacion retrograda se podra presentar con o sin cemento incluido.

**GRUPO2.- ESPACIADORES ARTICULARES**

| No. | CODIGO | ELEMENTO                          | Características               |                    |                    |                 | PRECIO TECHO INCLUIDO IVA | PORCENTAJE DE IVA / EXENTO / EXCLUIDO |
|-----|--------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|
|     |        |                                   | Diseño                        |                    | Longitud           | Diámetro        |                           |                                       |
| 1   | 201    | ESPACIADOR PARA CADERA            | MOLDE SILICONA O PREELABORADO |                    | 3 o mas            | 3 o mas         | SILICONA O CEMENTO        | 1,479,912                             |
| 2   | 202    | ESPACIADOR PARA RODILLA           | MOLDE SILICONA O PREELABORADO | PARA TIBIA Y FEMUR | 3 longitudes o mas | 3 tamaños o mas | SILICONA O CEMENTO        | 1,575,000                             |
| 3   | 203    | ESPACIADOR PARA HOMBRO . Opcional | MOLDE SILICONA O PREELABORADO |                    | 2 o mas            |                 | SILICONA O CEMENTO        | 2,054,008                             |

**GRUPO 3.- CLAVOS CEFALOMEDULARES PARA FEMUR PROXIMAL (CADERA)**

| No. | CODIGO | IMPLANTE  | Características           |                     |   |                      | PRECIO TECHO INCLUIDO IVA | PORCENTAJE DE IVA / EXENTO / EXCLUIDO |
|-----|--------|---|---------------------------|---------------------|---|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|     |        |   | Diseño                    | Tamaño requerido    | Longitud  | Diámetro             |                           |                                       |
| 1   | 301    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 120-140 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,361,925                             |
| 2   | 302    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 170-220 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,416,007                             |
| 3   | 303    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 300 - 319 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,950,000                             |
| 4   | 304    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 320 - 339 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,950,000                             |
| 5   | 305    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 340 - 359 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,919,658                             |
| 6   | 306    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 360 - 379 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,919,658                             |
| 7   | 307    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 380 - 399 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,919,658                             |
| 8   | 308    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 400 - 419 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,919,658                             |
| 9   | 309    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 420 - 439 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,950,000                             |
| 10  | 310    | Clavo cefalomedular para fémur proximal   | Fresado sólido o canulado |                     | 420 - 439 mm  | 9, 10, 11, 12, 13 mm | Acero-Titanio             | 1,950,000                             |
| 11  | 311    | Clavo cefalomedular para fémur proximal (opcional)  | Fresado sólido o canulado |                     | 130-420   | 14 mm o más          | Acero-Titanio             | 1,950,000                             |
| 12  | 312    | Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico             | Canulado                  |                     | 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110 mm          | Según Diseño         | Acero-Titanio             | 404,939                               |
| 13  | 313    | Tornillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico (opcional). | Canulado                  |                     | Más de 110 mm   | Según Diseño         | Acero-Titanio             | 844,650                               |
| 14  | 314    | Tornillo de cierre  | Canulado o sólido         |                     | 0mm , 5-10mm  | Según Diseño         | Acero-Titanio             | 176,336                               |
| 15  | 315    | Tornillo de cierre (opcional)   | canulado o sólido         |                     | Más de 10 mm  | Según Diseño         | Acero-Titanio             | 180,582                               |
| 16  | 316    | Tomillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)  | Sólido                    | Mínimo 6 longitudes | 50 a 100  | Según Diseño         | Acero-Titanio             | 208,354                               |
| 17  | 317    | Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular  | Sólido                    |                     | 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 mm | 4.5 - 6.5 mm         | Acero-Titanio             | 118,307                               |

|    |     |  |        |              |              |               |         |
|----|-----|--|--------|--------------|--------------|---------------|---------|
| 18 | 318 | Perno o tornillo de Bloqueo de clavo cefalomedular(opcional) | Sólido | Más de 90 mm | 4,5 - 6,5 mm | Acero-Titanio | 228,000 |
|----|-----|--|--------|--------------|--------------|---------------|---------|

**GRUPO 4. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR Y TIBIA**

Para este grupo se debe enviar la técnica quirúrgica, que incluya el bloqueo distal. En caso de duda respecto al funcionamiento de la guía externa, se hará requerimiento por parte del

CON DISPOSITIVO EXTERNO GRADUABLE PARA EL BLOQUEO PROXIMAL Y DISTAL SIN NECESIDAD DE VISUALIZACION FLUOROSCOPICA, CON UNA DE LAS SIGUIENTES

CON DISPOSITIVO DE NAVEGACION ELECTROMAGNETICA PARA BLOQUEO PROXIMAL Y DISTAL, SIN NECESIDAD DE VISUALIZACION FLUOROSCOPICA.

CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR ANATOMICO

CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES

| No. | CODIGO | IMPLANTE   | CARACTERISTICAS   |                  |               |              |               |           |
|-----|--------|--|-------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|
|     |        |  | Diseño            | Tornillo o perno | Longitud (mm) | Diámetro     | Material      |           |
| 1   | 401    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO opcional     | SOLIDOS-CANULADOS |                  | menor370      | 9            | Acero-Titanio | 2,444,625 |
| 2   | 402    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO opcional     | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 380-420       | 9            | Acero-Titanio | 2,509,326 |
| 3   | 403    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | menor370      | 10           | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 4   | 404    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 380-410       | 10           | Acero-Titanio | 2,136,365 |
| 5   | 405    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO opcional     | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 420-450       | 10           | Acero-Titanio | 2,136,365 |
| 6   | 406    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | menor370      | 11 a 11.5    | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 7   | 407    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 380-410       | 11 a 11.5    | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 8   | 408    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 420 o más     | 11 a 11.5    | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 9   | 409    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | menor370      | 12 a 13      | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 10  | 410    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 380-410       | 12 a 13      | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 11  | 411    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO.             | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 420 o más     | 12 a 13      | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 12  | 412    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional    | SOLIDOS-CANULADOS |                  | menor370      | 13 o mas     | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 13  | 413    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional    | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 380-410       | 13 o mas     | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 14  | 414    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional    | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 420 o más     | 13 o mas     | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 15  | 415    | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO. Opcional    | SOLIDOS-CANULADOS |                  | 370 o mas     | 14 o mas     | Acero-Titanio | 2,088,831 |
| 16  | 416    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño-    | 40 o menos    | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 95,462    |
| 17  | 417    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 41 a 45       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 95,462    |
| 18  | 418    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 46 a 50       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 95,462    |
| 19  | 419    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 51 a 55       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 20  | 420    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 56 a 60       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 21  | 421    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 61 a 65       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 22  | 422    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 66 a 70       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 23  | 423    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 71 a 75       | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 24  | 424    | TORNILLOS O PERNOS DE BLOQUEO PARA CLAVOS DE FEMUR ANATOMICO | Sólido            | Según diseño     | 76 o mas      | 4,0 mm o mas | Acero-Titanio | 104,754   |
| 25  | 425    | TAPON SEGÚN DISEÑO   |                   |                  |               |              | Acero-Titanio | 132,738   |

**CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA FEMUR RETROGRADO ANATOMICO**

MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES

|    |     |  |                   |  |           |            |               |           |
|----|-----|--|-------------------|--|-----------|------------|---------------|-----------|
| 26 | 426 | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO | SOLIDOS-CANULADOS |  | 280 - 420 | 9 - 10 mm  | Acero-Titanio | 1,970,598 |
| 27 | 427 | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO | SOLIDOS-CANULADOS |  | 280 - 420 | 11 - 12 mm | Acero-Titanio | 1,970,598 |
| 28 | 428 | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR RETROGRADO | SOLIDOS-CANULADOS |  | 280 - 420 | 13 - 14 mm | Acero-Titanio | 2,088,831 |

**CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO PARA TIBIA**

CON MINIMO 3 BLOQUEOS PROXIMALES y 3 BLOQUEOS DISTALES

| No. | CODIGO | IMPLANTE                                   | Características |                   |             |              |               |           |
|-----|--------|--|-----------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|     |        |  | Diseño          | Tornillo o perno  | Longitud mm | Diámetro     | Material      |           |
| 29  | 429    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 260-290     | 7 - 8.5      | ACERO-TITANIO | 1,477,119 |
| 30  | 430    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 295-320     | 7 - 8.5      | ACERO-TITANIO | 1,515,713 |
| 31  | 431    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 325-350     | 7 - 8.5      | ACERO-TITANIO | 1,515,713 |
| 32  | 432    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 355 A 374   | 7 - 8.5      | ACERO-TITANIO | 1,636,890 |
| 33  | 433    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 375 O MAS   | 7 - 8.5      | ACERO-TITANIO | 1,636,890 |
| 34  | 434    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 260-290     | 9 A 10       | ACERO-TITANIO | 2,079,865 |
| 35  | 435    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 295-320     | 9 A 10       | ACERO-TITANIO | 2,123,994 |
| 36  | 436    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 325-350     | 9 A 10       | ACERO-TITANIO | 2,168,184 |
| 37  | 437    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 355 A 374   | 9 A 10       | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 38  | 438    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 375 O MAS   | 9 A 10       | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 39  | 439    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 280-320     | 10.5 - 11.5  | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 40  | 440    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 325-350     | 10.5 - 11.5  | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 41  | 441    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 355 A 374   | 10.5 - 11.5  | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 42  | 442    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA          | SOLIDO-CANULADO |                   | 375 O MAS   | 10.5 - 11.5  | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 43  | 443    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional | SOLIDO-CANULADO |                   | 295-320     | 12           | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 44  | 444    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional | SOLIDO-CANULADO |                   | 325-350     | 12           | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 45  | 445    | CLAVOS INTRA-MEDULARES PARA TIBIA opcional | SOLIDO-CANULADO |                   | 355-390     | 12           | ACERO-TITANIO | 2,212,438 |
| 46  | 446    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 26 a 30     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 80,889    |
| 47  | 447    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 31 a 35     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 80,889    |
| 48  | 448    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 36 a 40     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 95,462    |
| 49  | 449    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 41 a 45     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 95,462    |
| 50  | 450    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 46 a 50     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 95,462    |
| 51  | 451    | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA  | SOLIDO          | DIÁMETRO VARIABLE | 51 a 55     | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 104,754   |

|    |     |   |        |                   |          |              |               |         |
|----|-----|---|--------|-------------------|----------|--------------|---------------|---------|
| 52 | 452 | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA | SOLIDO | DIÁMETRO VARIABLE | 56 a 60  | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 104,754 |
| 53 | 453 | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA | SOLIDO | DIÁMETRO VARIABLE | 61 a 65  | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 104,754 |
| 54 | 454 | TORNILLO O PERNOS DE PARA CLAVOS DE TIBIA | SOLIDO | DIÁMETRO VARIABLE | 66 o mas | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 104,754 |
| 55 | 455 | TAPON SEGÚN DISEÑO                        | SOLIDO | DIÁMETRO VARIABLE |          | Según Diseño | ACERO-TITANIO | 120,285 |

**GRUPO 5. CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR CON ENTRADA TROCANTERICA**

| No. | CODIGO | IMPLANTE  | Características                      |                          |               |           |               |           |
|-----|--------|---|--------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|
|     |        |   | Diseño                               | Tornillo o perno         | Longitud (mm) | Diámetro  |               |           |
| 1   | 501-1  | CLAVO INTRAMEDULAR BLOQUEADO DE FEMUR ANATOMICO ENTRADA TROCANTERICA (opcional)               | SOLIDOS-CANULADOS                    |                          | 200 A 400 MM  | 7 A 9     | Acero-Titanio | 1,872,262 |
| 2   | 501-2  | TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA (opcional)   | SOLIDO                               | AUTORROSCANTE            | 50 - 125      | 4,5 A 5   | Acero-Titanio | 100,705   |
| 3   | 501-3  | TORNILLO O PERNO DE BLOQUEO (opcional)  | SOLIDO                               |                          | 18-80         | 4 A 4,5   | Acero-Titanio | 281,383   |
| 4   | 501-4  | TAPON DE CIERRE (opcional)  |                                      |                          |               |           |               | 142,764   |
| 5   | 502-1  | CLAVO INTRAMEDULAR DE FEMUR ANATOMICO CON BLOQUEO PROXIMAL AL CUELLO CON ENTRADA TROCANTERICA | CANULADO minimo 2 bloqueos al cuello | minimo 6 combinaciones   | 300 - 480     | 9-16      | Acero-Titanio | 2,055,551 |
| 6   | 502-2  | TORNILLOS PARA BLOQUEO DE CADERA  | SOLIDO                               | AUTORROSCANTE PUNTA ROMA | 60 A 130      | 6,5       | Acero-Titanio | 260,000   |
| 7   | 502-3  | TORNILLOS O PERNO DE BLOQUEO  | SOLIDO                               | SEGUN DISENO             | 26 A 100      | 5,0 - 6,0 | Acero-Titanio | 116,965   |
| 8   | 502-4  | TAPON DE CIERRE   | SEGUN DISENO                         |                          |               |           |               | 142,764   |

**GRUPO 6A. TUTORES EXTERNOS DE RECONSTRUCCION, PERIARTICULARES Y DE ARTRODIASTASIS**

**EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO**

**CONVENCIONES SD: SEGÚN DISEÑO**

| No.  | CODIGO | ELEMENTO  | CARACTERISTICAS  |                    |          |  |           |  |
|--|--------|---|------------------|--------------------|----------|--|-----------|--|
| <b>PARA CADERA, FEMUR, RODILLA Y TIBIA</b> |        |   |                  |                    |          |  |           |  |
| 1  | 601    | CABEZAL EN T PARA CADERA  |                  |                    |          |  | 2,131,900 |  |
| 2  | 602    | CLAMP UNIPLANAR PARA EXTREMO DEL RIEL METAFISIARIO FIJO O ROTATORIO |                  |                    | OPCIONAL |  | 4,561,000 |  |
| 3  | 603    | CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO-VALGO.                            |                  | UBICACIÓN LATERAL. |          |  | 5,123,623 |  |
| 4  | 604    | CABEZAL DE TRANSLACION PLANO LATERAL                                |                  |                    |          |  | 2,356,068 |  |
| 5  | 605    | CUERPO ACOPLADOR PARA EXTREMO DE RIEL DE TRASPORTE                  |                  |                    |          |  | 4,627,355 |  |
| 6  | 606    | CABEZAL EN T CONVERGENTE ADULTO                                     |                  |                    |          |  | 2,726,438 |  |
| 7  | 607    | CABEZAL EN T ESTANDAR.  |                  |                    |          |  | 2,008,938 |  |
| 8  | 608    | CUERPO COMPRESOR ADULTO opcional SD                                 |                  | 5 A 8 CM           |          |  | 2,416,100 |  |
| 9  | 609    | DINAMIZADOR PARA RIEL   |                  |                    |          |  | 1,729,621 |  |
| 10   | 610    | CLAMP MULTIPLANAR CORRECCION VARO VALGO. UBICACIÓN ANTERIOR         |                  |                    | OPCIONAL |  | 8,131,073 |  |
| 11   | 611    | CUERPO COMPRESOR ADULTO 10 O MAS opcional SD                        |                  | 10 o más           |          |  | 2,877,967 |  |
| 12   | 612    | CUERPO COMPRESOR-DISTRACTOR CON CONTROL DE ALARGAMIENTO             |                  |                    | OPCIONAL |  | 2,316,950 |  |
| 13   | 613    | CABEZAR RECTO ARTICULADO  |                  |                    | OPCIONAL |  | 1,953,800 |  |
| 14   | 614    | CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL O CLAMP DE TRANSLACION            |                  |                    | OPCIONAL |  | 4,060,423 |  |
| 15   | 615    | CABEZAL DE INCLINACION ANTEROPOSTERIOR                              |                  |                    | OPCIONAL |  | 3,198,262 |  |
| 16   | 616    | CUERPO ACOPLADOR PARA RIEL  |                  |                    | OPCIONAL |  | 4,687,700 |  |
| 17   | 617    | RIEL DE 200-250MM   | FIBRA DE CARBONO | 1 o MAS TAMAÑOS    |          |  | 4,038,300 |  |
| 18   | 618    | RIEL DE 300-350MM   |                  | 1 o MAS TAMAÑOS    |          |  | 4,999,204 |  |
| 19   | 619    | RIEL DE 400MM   |                  | 1 o MAS TAMAÑOS    |          |  | 5,499,046 |  |

**TUTOR DE TRANSPORTE COMPLETO (3 CLAMPS Y UN RIEL.Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS) O SU EQUIVALENTE SD**

|    |     |                   |                  |                 |  |  |            |
|----|-----|-------------------|------------------|-----------------|--|--|------------|
| 20 | 620 | RIEL DE 200-250MM | FIBRA DE CARBONO | 1 o MAS TAMAÑOS |  |  | 12,959,233 |
| 21 | 621 | RIEL DE 300-350MM |                  | 1 o MAS TAMAÑOS |  |  | 13,775,122 |
| 22 | 622 | RIEL DE 400MM     |                  | 1 o MAS TAMAÑOS |  |  | 14,802,540 |

**CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTÁNDAR**

**CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.**

| No.   | CODIGO | IMPLANTE  | CARACTERISTICAS |                   |                |                 |            |       |         |
|---|--------|---|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|------------|-------|---------|
|   |        |   | DIAMETROS ROSCA | LONGITUD TORNILLO | LONGITUD ROSCA | PUNTA           | TIPO ROSCA |       |         |
| 23  | 623    | SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones  | 3.0-3.5 mm      | 60-90mm           | 20-40mm        | Trocar o conica | Cortical   | ACERO | 131,078 |
| 24  | 624    | SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones  | 4.0-4.5mm       | 60-200mm          | 20-50mm        | Trocar o conica | Cortical   | ACERO | 156,754 |
| 25  | 625    | SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones | 6.0-6.5mm       | 100-250mm         | 30-90mm        | Trocar o conica | Cortical.  | ACERO | 144,563 |
| <b>CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.</b> |        |   |                 |                   |                |                 |            |       |         |
| 26  | 626    | SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar minimo 10 combinaciones | 6.0-6.5mm       | 90-180mm          | 30-100mm       | Trocar o conica |            | ACERO | 280,087 |
| 27  | 627    | SISTEMA 4.5- 3.5 MM (OPCIONAL)                        | 4.5-3.5 mm      | 120mm             | 20,30,40 mm    | Trocar o conica | Cortical   | ACERO | 262,025 |

**TUTORES EXTERNOS PARA ARTRODIASTASIS**

**EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO**

**Incluye todas los componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.**

|    |     |                                 |  |  |  |  |  |  |  |            |
|----|-----|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| 28 | 628 | TUTOR ARTRODIASTASIS DE CADERA  |  |  |  |  |  |  |  | 6,241,778  |
| 29 | 629 | TUTOR ARTRODIASTASIS PARA CODDO |  |  |  |  |  |  |  | 11,412,563 |
| 30 | 630 | TUTOR ATRODIASTASIS DE RODILLA  |  |  |  |  |  |  |  | 12,593,983 |
| 31 | 631 | TUTOR ARTRODIASTASIS DE TOBILLO |  |  |  |  |  |  |  | 4,622,729  |
| 32 | 632 | TUTOR ARTRODIASTASIS PARA PUÑO  |  |  |  |  |  |  |  | 5,277,413  |

**SISTEMA PERIARTICULAR**

|    |     |  |  |                    |          |  |  |  |  |           |
|----|-----|--|--|--------------------|----------|--|--|--|--|-----------|
| 33 | 633 | FIJADOR DE TRAUMA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION PARA TIBIA | PARA TIBIA   |                    |          |  |  |  |  | 5,818,269 |
| 34 | 634 | FIJADOR DE TRAUMA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION PARA FEMUR | PARA FEMUR   |                    |          |  |  |  |  | 6,483,102 |
| 35 | 635 | SEMIAROS DIAMETROS 2/3   |  | 125-150MM          | OPCIONAL |  |  |  |  | 3,111,800 |
| 36 | 636 | SEMIAROS DIAMETROS 2/3   |  | 175-190MM          |          |  |  |  |  | 2,846,085 |
| 37 | 637 | SEMIAROS DIAMETROS 2/3   | FIBRA DE CARBONO   | 125-220 MM         | OPCIONAL |  |  |  |  | 2,274,000 |
| 38 | 638 | SEMIAROS DIAMETROS 2/3   |  | 200-220MM          |          |  |  |  |  | 2,914,867 |
| 39 | 639 | SEMIAROS DIAMETROS 1/3   |  | 125-150MM          |          |  |  |  |  | 1,729,863 |
| 40 | 640 | SEMIAROS DIAMETROS 1/3   |  | 175-190MM          |          |  |  |  |  | 1,674,204 |
| 41 | 641 | SEMIAROS DIAMETROS 1/3   |  | 200-220MM          |          |  |  |  |  | 1,722,648 |
| 42 | 642 | SEMIAROS DIAMETROS 1/3   | FIBRA DE CARBONO   | 125-220 MM         | OPCIONAL |  |  |  |  | 1,730,800 |
| 43 | 643 | ARO EN U PARA PIE ESTÁNDAR   |  |                    |          |  |  |  |  | 3,141,300 |
| 44 | 644 | KIT ANILLO   | Sus componentes deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario. |                    |          |  |  |  |  | 4,518,206 |
| 45 | 645 | BARRAS DE REFUERZO   |  | 150-300MM          |          |  |  |  |  | 64,000    |
| 46 | 646 | BARRAS DE REFUERZO   |  | 301 O MAS MM       |          |  |  |  |  | 93,350    |
| 47 | 647 | BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE DESDE 201 o menos hasta 350 mm o más               |  |                    |          |  |  |  |  | 237,840   |
| 48 | 648 | BARRAS ROSCADAS EN ACERO LONG DESDE DESDE 60 o menos hasta 200 mm                      |  |                    |          |  |  |  |  | 246,527   |
| 49 | 649 | POSTES   |  | 50                 | OPCIONAL |  |  |  |  | 334,025   |
| 50 | 650 | POSTES   |  | 100, 150           | OPCIONAL |  |  |  |  | 454,050   |
| 51 | 651 | CABEZAL PARA ALAMBRES-DIAMETRO SEGÚN DISEÑO (COTIZAR EL SISTEMA PARA 2 ALAMBRES)       |  |                    |          |  |  |  |  | 1,293,655 |
| 52 | 652 | TORRE ADAPTADORA O SUJETADORA DE BARRA   |  |                    |          |  |  |  |  | 513,359   |
| 53 | 653 | CABEZAL PARA ARO DE 3 TORNILLOS-CORTICALES   |  | PARA TUTOR HIBRIDO |          |  |  |  |  | 1,946,450 |
| 54 | 654 | CABEZAL PARA ARO DE 1 TORNILLOS CORTICAL   |  | PARA TUTOR HIBRIDO |          |  |  |  |  | 180,600   |
| 55 | 655 | SUJETADOR DE ALAMBRE DE KIRSCHNER DE 2 ORIFICIOS O MAS                                 |  |                    | OPCIONAL |  |  |  |  | 185,458   |
| 56 | 656 | CUERPO ADAPTADOR O ACOPLADOR PARA ARO  |  |                    |          |  |  |  |  | 763,900   |
| 57 | 657 | CABEZAL DE CORRECCION ANGULAR HIBRIDO-PARA ADAPTAR AL ARO                              |  |                    |          |  |  |  |  | 1,359,300 |
| 58 | 658 | TONILLOS PARA ARO-SEGUN SISTEMA  |  | PARA TUTOR HIBRIDO |          |  |  |  |  | 137,014   |
| 59 | 659 | ALAMBRE CON OLIVA CENTRAL DE 1,6 A 2.4 SEGÚN DISEÑO,                                   |  |                    |          |  |  |  |  | 163,961   |
| 60 | 660 | CLAMP TIPO BISAGRA PARA ARO  |  |                    | OPCIONAL |  |  |  |  | 1,039,309 |

**FIJADOR PERIARTICULAR COMPLETO Incluye todas los componentes que integran el tutor, según su diseño, los cuales deben ser desglosados y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario.**

|    |     |  |            |  |  |  |  |  |  |            |
|----|-----|--|------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| 61 | 661 | INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION PARA TIBIA | PARA TIBIA |  |  |  |  |  |  | 10,329,695 |
| 62 | 662 | INCLUYE FIJADOR DE TRAUMA QUE PERMITA: CORRECCION ANGULAR, DISTRACCION / COMPRESION PARA FEMUR | PARA FEMUR |  |  |  |  |  |  | 10,329,695 |

**GRUPO 6B. TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS, MINIFIJADORES, TIPO ILIZAROV Y MULTIEJE**

**MINIFIJADORES**

|    |     |  |  |                       |  |  |  |  |  |           |
|----|-----|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| 63 | 663 | MINIFIJADOR ARTICULADO PARA HUESOS CORTOS-TRAUMA                 |  | 1 CUERPO 2 CABEZALES. |  |  |  |  |  | 3,373,203 |
| 64 | 664 | MINIALARGADOR PARA HUESOS CORTOS -                               |  |                       |  |  |  |  |  | 3,220,537 |
| 65 | 665 | MINIFIJADOR PARA ARTRODIASTASIS EN PLANO VERTICAL- HUESOS CORTOS |  |                       |  |  |  |  |  | 4,420,071 |

**TUTORES EXTERNOS PEDIATRICOS**

**EL MATERIAL PARA LOS CABEZALES, AROS Y RIELES DE ESTE GRUPO ES ALUMINIO O FIBRA DE CARBONO**

|    |     |   |  |         |          |  |  |  |  |           |
|----|-----|---|--|---------|----------|--|--|--|--|-----------|
| 66 | 666 | CABEZAL ARTICULADO DE PIVOTE DE CADERA - PEDIATRICO                 |  |         | OPCIONAL |  |  |  |  | 3,178,023 |
| 67 | 667 | CABEZAL ARTICULADO DE RODILLA PEDIATRICO                            |  |         | OPCIONAL |  |  |  |  | 5,632,000 |
| 68 | 668 | CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO 10CM O MAS                              |  |         |          |  |  |  |  | 1,872,200 |
| 69 | 669 | CABEZAL EN T CONVERGENTE- PEDIATRICO                                |  |         | OPCIONAL |  |  |  |  | 4,866,200 |
| 70 | 670 | CUERPO COMPRESOR PEDIATRICO   |  | 2- 5 CM | OPCIONAL |  |  |  |  | 1,737,602 |
| 71 | 671 | DINAMIZADOR PARA RIEL PEDIATRICO                                    |  |         |          |  |  |  |  | 2,040,200 |
| 72 | 672 | TUTOR FIJADOR AXIAL DINAMICO PEDIATRICO                             |  |         | OPCIONAL |  |  |  |  | 5,361,000 |
| 73 | 673 | CABEZAL PARA RIEL DE DOBLE CARRIL o clamp de translacion PEDIATRICO |  |         | OPCIONAL |  |  |  |  | 2,365,070 |

| 74  | 674    | CABEZAL EN T PEDIATRICO  |                 |  | OPCIONAL   |                   |             | 2,638,000  |
|---|--------|--|-----------------|--|------------|-------------------|-------------|------------|
| 75  | 675    | MINIFIJADOR PARA CORRECCION DE DEFORMIDADES CONGENITAS           |                 |  |            |                   |             | 17,555,997 |
| 76  | 676    | RIEL DE 100-150MM  |                 | MININO 2 TAMAÑOS                                     |            |                   |             | 4,191,800  |
| 77  | 677    | RIEL DE 200 O MAS MM   |                 | MININO 2 TAMAÑOS                                     |            |                   |             | 4,975,000  |
| <b>TUTOR DE TRANSPORTE PEDIATRICO COMPLETO, INCLUYE: 3 CLAMPS, UN RIEL Y 2 CUERPOS O BARRAS COMPRESORAS</b> |        |  |                 |  |            |                   |             |            |
| 78  | 678    | RIEL DE 100-150MM  |                 | MININO 2   |            |                   |             | 3,905,900  |
| 79  | 679    | RIEL DE 200 O MAS MM   |                 | MININO 2   |            |                   |             | 5,275,800  |
| <b>GRUPO 6B.1. TUTORES TIPO ILIZAROV</b>  |        |  |                 |  |            |                   |             |            |
| <b>EL INSTRUMENTAL DEBE INCLUIR COMO MINIMO 2 TENSORES DINAMOMETRICOS</b>                                   |        |  |                 |  |            |                   |             |            |
| No.   | CODIGO | IMPLANTE   | CARACTERISTICAS |  |            |                   |             |            |
|   |        |  | MATERIAL        |  | DIAMETRO   |                   |             |            |
| 80  | 680    | AROS DE PIE  | DURALUMINIO     |  | 100-180 MM |                   |             | 1,424,874  |
| 81  | 681    | HEMIAROS   |                 |  | 80-220 MM  |                   |             | 897,478    |
| 82  | 682    | TUERCAS DE ALARGAMIENTO  |                 |  |            | universal o 10 MM |             | 75,149     |
| 83  | 683    | TUERCAS  |                 |  | 10 MM      |                   |             | 14,769     |
| 84  | 684    | DISTRACTORES TELESCOPICOS O TORRE PARA ALARGAMIENTO              |                 |  |            | 70-300 MM         |             | 1,269,750  |
| 85  | 685    | BISAGRA MULTIAIXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS O ROTULA CARDANICA |                 |  |            |                   |             | 1,177,894  |
| 86  | 686    | SOPORTE OBLICUO  | DURALUMINIO     |  |            |                   |             | 1,114,400  |
| 87  | 687    | TORNILLOS COMUNES  |                 |  |            | 10-30 MM          |             | 24,901     |
| 88  | 688    | POSTES O BANDERINES  | DURALUMINIO     | MACHOS Y HEMBRAS SD                                  |            | 1 - 5 ORIF        |             | 402,040    |
| 89  | 689    | ARANDELAS  |                 | GRUESAS, DELGADAS, CONCAVAS, CONVEXAS Y RANURADAS SD |            |                   |             | 63,375     |
| 90  | 690    | PLACAS   | DURALUMINIO     |  |            | 2 - 10 ORIF       |             | 475,834    |
| 91  | 691    | AROS DE 60 A 140 GRADOS  | DURALUMINIO     | CORTOS Y LARGOS                                      | 60-140 MM  | FEMUR PROXIMAL    |             | 974,114    |
| 92  | 692    | BARRAS ROSCADAS  |                 | CON ORIFICIO O CANAL SD                              |            | 40 - 199MM        |             | 202,175    |
| 93  | 693    | BARRAS ROSCADAS  |                 | CON ORIFICIO O CANAL SD                              |            | 200 - 400 MM      |             | 287,200    |
| 94  | 694    | SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL                      |                 | CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO       |            |                   |             | 222,446    |
| 95  | 695    | ALAMBRES   |                 | CON Y SIN OLIVA                                      | 1.6-2.0 MM | 360 - 500 MM      |             | 174,004    |
| 96  | 696    | CLAMP O SUJETADORES DE TORNILLO                                  |                 | PARA SCHANZ  |            |                   |             | 255,509    |
| 97  | 697    | EXTENSIONES PARA PIE   | DURALUMINIO     |  |            | 3 a 10 ORIF       |             | 763,500    |
| 98  | 698    | PLACA BIPLANAR   |                 |  |            | 2-4 ORIF          |             | 480,261    |
| 99  | 699    | BUCHA HEXAGONAL  | DURALUMINIO     |  |            | 20-80 MM          |             | 184,400    |
| 100   | 6100   | BUCHA CILINDRICA   |                 |  |            |                   |             | 104,133    |
| 101   | 6101   | CLUBOS   | DURALUMINIO     |  |            | 1-5 ORIF          |             | 534,834    |
| 102   | 6102   | TUERCAS CON NYLON  |                 |  |            |                   |             | 103,367    |
| <b>OPCIONALES SEGUN DISEÑO</b>  |        |  |                 |  |            |                   |             |            |
| 103   | 6103   | BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS                                  |                 | ORIF FENESTRADO SD                                   |            |                   | OPCIONAL SD | 1,302,983  |
| 104   | 6104   | ESPACIADORES   |                 |  |            | 10-30 MM          | OPCIONAL SD | 148,933    |
| 105   | 6105   | AROS COMPLETOS DE ALUMINIO                                       |                 |  | 80-130 MM  |                   | OPCIONAL SD | 1,268,400  |
| 106   | 6106   | AROS COMPLETOS DE ALUMINIO                                       |                 |  | 150-220MM  |                   | OPCIONAL SD | 1,325,933  |
| 107   | 6107   | BARRA EXTENSORA DE BISAGRA                                       |                 |  |            | 60-150 MM         | OPCIONAL SD | 974,750    |
| 108   | 6108   | DISTRACTOR ANGULAR PREENSAMBLADO                                 |                 |  |            | 100-150 MM        | OPCIONAL SD | 2,511,800  |
| 109   | 6109   | LLAVE DOBLE SEGUN DISEÑO   |                 | PARA DISTRACCION                                     |            |                   | OPCIONAL SD | 1,097,894  |
| 110   | 6110   | SISTEMA DE ROTACION Y TRASLACION                                 |                 |  |            |                   | OPCIONAL SD | 2,454,594  |
| 111   | 6111   | UNION FEMORAL MONOAXIAL  |                 |  |            |                   | OPCIONAL SD | 2,284,800  |
| 112   | 6112   | TORNILLOS PRISIONEROS  |                 |  |            |                   | OPCIONAL SD | 20,400     |
| 113   | 6113   | Placa Conexion Extremo Roscado                                   |                 |  |            | 5 a 11 orificios  | OPCIONAL SD | 234,300    |
| 114   | 6114   | CUARTO DE ANILLO 140 - 240 mm                                    | DURALUMINIO     |  |            |                   | OPCIONAL SD | 220,000    |
| 115   | 6115   | PLACA COMPLEMENTO CUARTO DE ANILLO                               | DURALUMINIO     |  |            |                   | OPCIONAL SD | 48,000     |
| 116   | 6116   | SOPORTE DE CONEXIÓN OBLICUO, 160/200mm                           | DURALUMINIO     | DERECHO E IZQUIERDO                                  |            |                   | OPCIONAL SD | 1,330,900  |
| 117   | 6117   | SOPORTE DE CONEXIÓN hembra o macho                               | DURALUMINIO     |  |            |                   | OPCIONAL SD | 176,050    |
| <b>TUTOR TIPO ILIZAROV PEDIATRICO</b>   |        |  |                 |  |            |                   |             |            |
| 118   | 6118   | AROS DE PIE  | PEDIATRICO      |  | 100-170 MM |                   | OPCIONAL SD | 1,256,290  |
| 119   | 6119   | HEMIAROS   | PEDIATRICO      |  | 40-120 MM  |                   | OPCIONAL SD | 1,004,466  |
| 120   | 6120   | TUERCAS DE ALARGAMIENTO  | PEDIATRICO      |  |            | 8 MM              | OPCIONAL SD | 75,358     |
| 121   | 6121   | TUERCAS  | PEDIATRICO      |  | 8 MM       |                   | OPCIONAL SD | 10,500     |
| 122   | 6122   | BISAGRA MONOAXIAL DE 180 GRADOS                                  | PEDIATRICO      | ORIF FENESTRADO SD                                   |            |                   | OPCIONAL SD | 1,444,500  |
| 123   | 6123   | BISAGRA MULTIAIXIAL O UNIVERSAL DE 360 GRADOS                    | PEDIATRICO      |  |            |                   | OPCIONAL SD | 1,071,900  |

|     |      |   |            |  |            |              |             |         |
|-----|------|---|------------|--|------------|--------------|-------------|---------|
| 124 | 6124 | TORNILLOS COMUNES                           | PEDIATRICO |  |            | 8-20MM       | OPCIONAL SD | 15,000  |
| 125 | 6125 | POSTES O BANDERINES                         | PEDIATRICO | MACHOS Y HEMBRAS SD                            |            | 1 - 5 ORIF   | OPCIONAL SD | 464,616 |
| 126 | 6126 | ARANDELAS                                   | PEDIATRICO | GRUESAS, DELGADAS Y RANURADAS SD               |            |              | OPCIONAL SD | 73,679  |
| 127 | 6127 | PLACAS                                      | PEDIATRICO |  |            | 2 - 10 ORIF  | OPCIONAL SD | 410,333 |
| 128 | 6128 | BARRAS ROSCADAS                             | PEDIATRICO | CON ORIFICIO O CANAL SD                        |            | 40 - 199MM   | OPCIONAL SD | 217,924 |
| 129 | 6129 | BARRAS ROSCADAS                             | PEDIATRICO | CON ORIFICIO O CANAL SD                        |            | 200 - 400 MM | OPCIONAL SD | 313,814 |
| 130 | 6130 | SUJETADOR O TORNILLO PARA ALAMBRE UNIVERSAL | PEDIATRICO | CENTRICO Y EXCENTRICO O FENESTRADO Y ACANALADO |            |              | OPCIONAL SD | 246,246 |
| 131 | 6131 | ALAMBRES                                    | PEDIATRICO | CON Y SIN OLIVA                                | 1.6-2.0 MM | 370 - 400 MM | OPCIONAL SD | 180,854 |
| 132 | 6132 | EXTENSIONES PARA PIE                        | PEDIATRICO |  |            | 5 Y 10 ORIF  | OPCIONAL SD | 924,989 |
| 133 | 6133 | BUCHA HEXAGONAL                             | PEDIATRICO |  |            | 20-40MM      | OPCIONAL SD | 169,550 |
| 134 | 6134 | BUCHA CILINDRICA                            | PEDIATRICO |  |            |              | OPCIONAL SD | 105,467 |
| 135 | 6135 | CLUBOS                                      | PEDIATRICO |  |            | 1-5 ORIF.    | OPCIONAL SD | 534,834 |
| 136 | 6136 | TUERCAS CON NYLON                           | PEDIATRICO |  |            |              | OPCIONAL SD | 149,050 |

### TUTORES MULTIEJE

| No. | CODIGO | IMPLANTE  | CARACTERISTICAS |  |  |  |  |            |
|-----|--------|---|-----------------|--|--|--|--|------------|
| 137 | 6137   | FIJADOR EXTERNO ENTRE 4 A 8 EJES DE FIJACION, PARA CORRECCIONES PROGRESIVAS, CON SOPORTE DE SOFTWARE, incluye todas los componentes que integran el tutor, según su diseño, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario. |                 |  |  |  |  | 39,569,001 |

### CLAVOS PARA TUTORES EN ACERO ROSCA CORTICAL, DOBLE DIAMETRO, CONICO O ESTÁNDAR

#### CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ Para fijador monolateral - Incluye brocas correspondientes a cada sistema.

| No. | CODIGO | IMPLANTE  | CARACTERISTICAS |                   |                |                 |            |       |          |
|-----|--------|---|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|------------|-------|----------|
|     |        |   | DIAMETROS ROSCA | LONGITUD TORNILLO | LONGITUD ROSCA | PUNTA           | TIPO ROSCA |       | MATERIAL |
| 138 | 6138   | SISTEMA 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones  | 3.0-3.5 mm      | 60-90mm           | 20-40mm        | Trocar o conica | Cortical   | ACERO | 131,078  |
| 139 | 6139   | SISTEMA 4.0-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones  | 4.0-4.5mm       | 60-200mm          | 20-50mm        | Trocar o conica | Cortical   | ACERO | 156,754  |
| 140 | 6140   | SISTEMA 6.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones | 6.0-6.5mm       | 100-250mm         | 30-90mm        | Trocar o conica | Cortical.  | ACERO | 144,563  |

#### CLAVOS O TORNILLOS DE SCHANZ EN ACERO ROSCA CORTICAL RECUBRIMIENTO HIDROXIAPATITA.

|     |      |   |              |          |             |                 |          |       |         |
|-----|------|---|--------------|----------|-------------|-----------------|----------|-------|---------|
| 141 | 6141 | SISTEMA 6.0-6.5MM - Presentar minimo 10 combinaciones | 6.0-6.5mm    | 90-180mm | 30-100mm    | Trocar o conica |          | ACERO | 320,575 |
| 142 | 6142 | SISTEMA 4.5 - 3.5 MM (OPCIONAL)                       | 4.5 - 3.5 mm | 120mm    | 20,30,40 mm | Trocar o conica | Cortical | ACERO | 262,025 |

### GRUPO 7 TUTORES EXTERNOS Y CLAVOS DE SCHANZ PARA TRAUMA

#### INCLUYE BROCAS CORRESPONDIENTES

| No. | CODIGO | IMPLANTE   | CARACTERISTICAS |                   |                |                   |            |                  |          |
|-----|--------|--|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------|------------------|----------|
|     |        |  | DIAMETROS ROSCA | LONGITUD TORNILLO | LONGITUD ROSCA | PUNTA             | TIPO ROSCA |                  | MATERIAL |
| 1   | 701    | TORNILLO DE SCHANZ 3.0-3.5MM - presentar minimo 2 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE           | 3.0-3.5 mm      | 60-90mm           | 20-40mm        | Trocar o conica   | Cortical   | ACERO O TITANIO  | 55,069   |
| 2   | 702    | TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 3.5-4.5MM - presentar minimo 6 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE   | 3.5-4.5mm       | 60-200mm          | 20-50mm        | Trocar o conica   | Cortical   | ACERO O TITANIO  | 63,612   |
| 3   | 703    | TORNILLO DE SCHANZ SISTEMA 5.0-6.5MM - presentar minimo 15 combinaciones. AUTO PERFORANTE Y AUTO TARRAJANTE  | 5.0-6.5mm       | 100-250mm         | 30-90mm        | Trocar o conica   | Cortical.  | ACERO O TITANIO  | 63,612   |
| 4   | 704    | BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES (OPCIONAL)   | 4 - 6 MM        | 100-200 MM        |                |                   |            | FIBRA DE CARBONO | 119,059  |
| 5   | 705    | BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES  | 8-9,5 MM        | 100 - 400 MM      |                |                   |            | FIBRA DE CARBONO | 147,896  |
| 6   | 706    | BARRA RADIOLUCIDA MINIMO 4 LONGITUDES  | 10-14 MM        | 100 - 400 MM      |                |                   |            | FIBRA DE CARBONO | 220,150  |
| 7   | 707    | ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 8 A 12,7 MM     |                 |                   |                | ABIERTA O CERRADA |            | ACERO O TITANIO  | 460,698  |
| 8   | 708    | ROTULA PARA SCHANZ, DE ANGULO VARIABLE RANURAS DE MEMORIA O SEGURIDAD INTERNA PARA BARRAS DE 6 MM (OPCIONAL) |                 |                   |                | ABIERTA O CERRADA |            |                  | 420,552  |
| 9   | 709    | ROTULA EN T  |                 |                   |                |                   |            |                  | 727,360  |
| 10  | 710    | ROTULA BARRA BARRA   |                 |                   |                |                   |            |                  | 486,651  |

### GRUPO 8.- ELEMENTOS PARA ARTROSCOPIA: RODILLA , CADERA , MUÑECA , HOMBRO Y SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES

#### INCLUYE TORRE DE ARTROSCOPIA OBLIGATORIA, QUE SE DEJA EN COMODATO EN LA INSTITUCION

| No.  | CODIGO | IMPLANTE   | Caracteristicas |              |          |          |         |          |
|--|--------|--|-----------------|--------------|----------|----------|---------|----------|
|  |        |  | Diseño          | Indicaciones | Longitud | Diámetro |         | Material |
| <b>TORNILLOS DE INTERFERENCIA para rodilla -VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL</b> |        |  |                 |              |          |          |         |          |
| 1  | 801    | Tornillo de interferencia casos primarios o revision | Canulado        | Rodilla      | 20 mm    | 7 mm     | Titanio | 523,803  |
| 2  | 802    | Tornillo de interferencia casos primarios o revision | Canulado        | Rodilla      | 25 mm    | 7 mm     | Titanio | 523,803  |
| 3  | 803    | Tornillo de interferencia casos primarios o revision | Canulado        | Rodilla      | 30 mm    | 7 mm     | Titanio | 517,117  |
| 4  | 804    | Tornillo de interferencia casos primarios o revision | Canulado        | Rodilla      | 20 mm    | 8 mm     | Titanio | 523,803  |

|    |     |  |   |                                      |                           |                    |                      |           |
|----|-----|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| 5  | 805 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | 25 mm                     | 8 mm               | Titanio              | 523,803   |
| 6  | 806 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | 30 mm                     | 8 mm               | Titanio              | 517,117   |
| 7  | 807 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | 20 mm                     | 9 mm               | Titanio              | 523,803   |
| 8  | 808 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | 25 mm                     | 9 mm               | Titanio              | 523,803   |
| 9  | 809 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | 30 mm                     | 9 mm               | Titanio              | 517,117   |
| 10 | 810 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)  | Canulado  | Rodilla                              | 20, 25 y 30 mm            | 10                 | Titanio              | 760,422   |
| 11 | 811 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)  | Canulado  | Rodilla                              | 20, 25 y 30 mm            | 11 o mas           | Titanio              | 760,422   |
| 12 | 812 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | Minimo 2 entre 19 y 30 mm | 7 mm               | Biodegradable o peek | 731,318   |
| 13 | 813 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | Minimo 2 entre 19 y 30 mm | 8 mm               | Biodegradable o peek | 766,368   |
| 14 | 814 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision   | Canulado  | Rodilla                              | Minimo 2 entre 19 y 30 mm | 9 mm               | Biodegradable o peek | 731,318   |
| 15 | 815 | Tornillo de interferencia casos primarios o revision (opcional)  | Canulado  | Rodilla                              | Minimo 2 entre 20 y 35 mm | 10 mm o mas        | Biodegradable o peek | 740,818   |
| 16 | 816 | Tornillo para tenodesis (opcional)   | Fijacion tendinosa Hombro, rodilla o tobillo                                  | 3.0 - 9.0 mm x minimo dos longitudes | Minimo 2 longitudes       | minimo 2 diametros | Biodegradable o peek | 1,545,044 |
| 17 | 817 | Sistemas de fijación transversa, tenosuspensión, o fijación a distancia cortical, o sistema de tenosuspension sin nudos                                      |   | Rodilla                              | Según Diseño              |                    |                      | 1,111,919 |
| 18 | 818 | Placa de aumento para sistema de tenosuspensión o fijación a distancia cortical (opcional)   |   |                                      | Según Diseño              |                    |                      | 507,810   |
| 19 | 819 | SUTURA meniscal --incluir instrumental si es necesario -OPCIONAL   | DOBLE AGUJA-SISTEMA DENTRO FUERA  | Rodilla                              | Aguja mas de 25 cm        | Según diseño       |                      | 362,527   |
| 20 | 820 | SUTURA MENISCAL - incluir instrumental si es necesario   | SISTEMA DENTRO DENTRO 100% polietileno, no absorbible, precargado, preanudado | Rodilla                              | CALIBRE 0-2               |                    |                      | 1,644,906 |
| 21 | 821 | Sistemas de Fijacion Osteocondral (opcional)   | Según Diseño  |                                      | entre 15 y 30 mm          | 1.0 a 2.0 mm       | Biodegradable        | 2,587,889 |
| 22 | 822 | TREFINAS PARA TOMA Y APLICACION DE INJERTOS OSTEOCONDRALES (OPCIONAL) , INCLUYE INSTRUMENTAL PARA OBTENCION DEL SITIO DONANTE Y APLICACION EN AREA RECEPTORA | CANULADA  | DEFECTOS CONDRALES                   |                           | 4.0 a 10 mm        | Acero                | 2,827,760 |

**SUTURAS DE ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES**

Incluye instrumental correspondiente para la colocación de los implantes por vía abierta o artroscópica, para lo cual se requiere de instrumental de artroscopia de hombro, cadera y muñeca que contenga como mínimo: Sistema de cánulas de artroscopia roscadas y lisas, rígidas y flexibles, pinzas recuperadoras de suturas, pinza para el paso de sutura de manguito rotador, Sistemas de pasadores de hilos con dos curvaturas o más, tijeras artroscópicas para sutura, pinzas de tejidos blandos y disectores artroscópicos, raspas para hueso y obturadores para cánulas y para portales de artroscopia.

| No. | CODIGO | ELEMENTO                              | Características  | Diametro del anclaje                          | Material anclaje                        |           |
|-----|--------|---------------------------------------|--|---|---|-----------|
| 23  | 823    | PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO          | Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscópica.    | 2.7-4.0 mm                                    | Titanio                                 | 1,090,217 |
| 24  | 824    | PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO / CADERA | Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre No 2, con agujas o sin agujas. Uso en cirugía abierta y artroscópica.    | 2.7-4.0 mm o ancla en sutura de poliester # 5 | Biodegradable o PEEK si aplica          | 1,267,415 |
| 25  | 825    | PARA RUPTURAS DEL MANGUITO ROTADOR    | Sutura con polifilamento trenzado no absorbible con minimo dos (2) suturas de calibre # 2 por implante, con agujas o sin agujas. | 3.5-6.5 mm                                    | Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. | 1,258,068 |
| 26  | 826    | PARA RUPTURAS MANGUITO ROTADOR        | Anclaje para fijacion sin nudos.   | De 3.5 -5.5                                   | Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. | 1,631,505 |
| 27  | 827    | PARA INESTABILIDAD DE HOMBRO          | Anclaje para fijacion sin nudos.   | de 2.4 a 3.0                                  | Titanio-PEEK o Biodegradable si aplica. | 1,727,835 |

**SUTURAS SIN ANCLAJE PARA PLASTIAS TENDINOSAS O CAPSULARES**

|    |     |                         |   |  |  |         |
|----|-----|-------------------------|---|--|--|---------|
| 28 | 828 | PARA TENDON O LIGAMENTO | Sutura con polifilamento trenzado no absorbible calibre # 2 , con una o más agujas. |  |  | 140,875 |
|----|-----|-------------------------|---|--|--|---------|

**OTROS**

|    |                                |   |  |          |  |         |
|----|--------------------------------|---|--|----------|--|---------|
| 29 | PASADORES DE SUTURA (OPCIONAL) | PASADOR DE SUTURA DESECHABLE COMPUESTO POR MONOFILAMENTO DE NYLON | ANGULACION A 90 GRADOS, 70 O 45 GRADOS | OPCIONAL |  | 896,836 |
|----|--------------------------------|---|--|----------|--|---------|

**OPCIONALES. PARA LOS OFERENTES QUE OFREZCAN TORRE DE ARTROSCOPIA DEBEN OFERTAR LOS SIGUIENTES ITEMS EN FORMA OBLIGATORIA.**

**Los cuales deben ser compatibles con la consola de shaver y bomba de irrigación de la torre de artroscopia ofrecida.**

**ESTOS ITEMS NO OTORGAN PUNTAJE ADICIONAL Si no se ofertan los items 828 y 829 es obligatorio ofertar el item 830**

|    |     |  |  |  |  |  |  |  |         |
|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|---------|
| 30 | 829 | Manquera irrigacion dia o cassette opcional según diseño |  |  |  |  |  |  | 286,430 |
| 31 | 830 | Manquera irrigacion paciente o extension                 |  |  |  |  |  |  | 180,640 |
| 32 | 831 | Cassete mas manguera de irrigación (opcional)            |  |  |  |  |  |  | 365,261 |

Puntas de SHAVER , Funcionales en velocidades entre 1000 y 6000 rpm, adelante, atrás u oscilante. Para pequeñas y grandes articulaciones.

|    |     | Características | Calibre                  | Longitud trabajo |          |  |  |  |  |  |
|----|-----|-----------------|--------------------------|------------------|----------|--|--|--|--|--|
| 33 | 832 | PUNTA SHAVER    | CUCHILLA DENTADA O LISA  | 2.0 - 6.0 mm     | 7- 18cm  |  |  |  |  |  |
| 34 | 833 | PUNTA SHAVER    | FRESA OVALADA O ESFERICA | 2.0 - 6.0 mm     | 7- 18 cm |  |  |  |  |  |

Puntas de RADIOFRECUENCIA Y CUCHILLETES , Rígidas o Flexibles, Para pequeñas y grandes articulaciones.

| 35 | 834 | PUNTA DISTAL EFECTO LATERAL 90 GRADOS            | RIGIDA O FLEXIBLE |              | 10 - 20 CM |  |  |  |  |  |
|----|-----|--|-------------------|--------------|------------|--|--|--|--|--|
| 36 | 835 | PUNTA DISTAL EN GANCHO                           |                   |              | 10 - 20 CM |  |  |  |  |  |
| 37 | 836 | PUNTA DISTAL EFECTO FRONTAL Y/O EFECTO 60 GRADOS | RIGIDA O FLEXIBLE |              | 10 - 20 CM |  |  |  |  |  |
| 38 | 837 | CUCHILLETES PARA ARTROSCOPIA                     | RIGIDA O FLEXIBLE | 3.0 - 5.0 mm | 10 - 20 CM |  |  |  |  |  |

**GRUPO 9 FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS**

**INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO**

Para los items 905, 906 Y 912 es opcional el presentarlos con sistema que permita fijacion tipo angulo variable o su equivalente

**GRUPO 9A FIJADORES INTERNOS PARA OSTEOSINTESIS MIEMBROS SUPERIORES**

| No.  | CODIGO | IMPLANTE  | Características                           |   |                              |           | Material        |           |
|--|--------|---|---|---|------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
|  |        |   | Diseño                                    | Indicaciones                                      | Tornillos (mm)               | Orificios |                 |           |
| <b>FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS SUPERIORES</b> |        |   |   |   |                              |           |                 |           |
| 1  | 901    | FUADOR INTERNO PARA CLAVICULA   | Derecho e izquierdo                       | Para clavícula                                    | 3.5                          | 4 a 12    | Acero - Titanio | 1,329,463 |
| 2  | 902    | PLACA GANCHO PARA CLAVICULA   | Derecho e izquierdo                       | Profundidad gancho 2 opciones entre 12 y 18 mm    | 3.5                          | 4 a 7     | Acero - Titanio | 1,279,776 |
| 3  | 903    | FUADOR INTERNO PARA CLAVICULA, CON EXTENSION LATERAL  | Derecho e izquierdo con extension lateral | Para clavícula                                    | 3.5                          | 3 A 8     | Acero - Titanio | 1,693,848 |
| 4  | 904    | FUADOR INTERNO HUMERO PROXIMAL  | Tornillos 3.5 y 4.0 mm                    | Mínimo: dentro de los tornillos dos de            | 10 - 60 mm                   | 3 A 15    | Acero - Titanio | 1,951,290 |
| 5  | 905    | FUADOR INTERNO HUMERO DISTAL DORSOLATERAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL) | Derecho e izquierdo                       | Para humero distal dorsolateral con o sin soporte | 3.5                          | 3 A 14    | Acero - Titanio | 2,030,756 |
| 6  | 906    | FUADOR INTERNO HUMERO DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)       | Derecho e izquierdo                       | Para humero distal medial                         | 3.5                          | 3 A 13    | Acero - Titanio | 2,351,250 |
| 7  | 907    | FUADOR INTERNO HUMERO DISTAL EXTRAARTICULAR   | Derecho e izquierdo                       | Mínimo: dentro de las placas una con              | 8 A 14 ORIFICIOS TRANSIARIOS |           | Acero - Titanio | 2,749,787 |
| 8  | 908    | FUADOR INTERNO RECTO  | 3.5                                       |   | 3.5                          | 6 a 12    | Acero - Titanio | 527,847   |
| 9  | 909    | FUADOR INTERNO TERCIO DE TUBO   | 3.5                                       |   | 3.5                          | 4 a 12    | Acero - Titanio | 230,275   |
| 10   | 910    | FUADOR INTERNO para radio proximal  | Derecho e izquierdo                       | Para radio proximal                               | 2.0 - 2.4                    | 2 A 4     | Acero - Titanio | 1,801,548 |
| 11   | 911    | FUADOR INTERNO para cuello radio proximal   |   | Para radio proximal                               | 2.0 - 2.4                    | 2 A 4     | Acero - Titanio | 1,801,548 |
| 12   | 912    | FUADOR INTERNO PARA OLECRANON (QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)             |   | Para Olecranon                                    | 3.5                          | 2 a 17    | Acero - Titanio | 2,736,970 |
| 13   | 913    | FUADOR PARA RADIO DISTAL ANATOMICA PALMAR INTRAARTICULAR  | Palmar izquierdo y derecho                | Radio distal palmar ancha y/o angosta             | 2.3-2.7 / 2.7-3.5            | 3 A 5     | Acero - Titanio | 1,273,467 |
| 14   | 914    | FUADOR INTERNO EN T   | En T angulo recto                         |   | 3.5                          | 3 A 7     | Acero - Titanio | 600,277   |
| 15   | 915    | FUADOR INTERNO EN T OBLICUO   | En T angulo oblicuo derecho e izquierdo   |   | 3.5                          | 3 A 7     | Acero - Titanio | 618,688   |
| 16   | 916    | FUADOR PARA RADIO DISTAL RECTA DORSAL   | Recto                                     | Radio distal dorsal                               | 2.3-2.7 / 2.7-3.5            | 5 - 6     | Acero - Titanio | 1,519,295 |
| 17   | 917    | FUADOR PARA RADIO DISTAL EN T DORSAL  | En T                                      | Radio distal dorsal                               | 2.3-2.7 / 2.7-3.5            | 3 - 6     | Acero - Titanio | 1,493,730 |
| 18   | 918    | FUADOR PARA RADIO DISTAL EN L OBLICUA   | En L acodado derecho e izquierdo          | Radio distal dorsal                               | 2.3-2.7 / 2.7-3.5            | 3 - 4     | Acero - Titanio | 1,519,295 |
| 19   | 919    | FUADOR PARA RADIO DISTAL PALMAR EXTRAARTICULAR DERECHA E IZQUIERDA  | Palmar extraarticular der e izq           | Radio distal palmar                               | 2.4 / 2.7                    | 4 A 12    | Acero - Titanio | 1,109,626 |
| 20   | 920    | FUADOR INTERNO PARA RADIO DISTAL QUE PERMITE FIJACION TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OBLIGATORIO         | DOBLE COLUMNA derecho e izquierda         | Radio distal palmar ancha y/o angosta             | 2.4/2.7                      | 3 A 8     | Acero - Titanio | 2,099,261 |
| 21   | 921    | PLACAS DE EXTENSION   | 100 A 76 MM                               |   |                              |           | Acero - Titanio | 2,713,092 |
| 22   | 922    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                             | 2 - 2.3   | 6-30 mm                      |           | Acero - Titanio | 134,033   |
| 23   | 923    | Tomillo de cortical   | AUTORROSCANTE                             | 2 - 2.3   | 6-28 mm                      |           | Acero - Titanio | 124,143   |
| 24   | 924    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                             | 2.4 - 2.5   | 10-40 mm                     |           | Acero - Titanio | 155,986   |
| 25   | 925    | Tomillo de cortical   | AUTORROSCANTE                             | 2.4 - 2.5   | 6-40 mm                      |           | Acero - Titanio | 123,086   |
| 26   | 926    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                             | 2.7 - 3.0   | 8-60 mm                      |           | Acero - Titanio | 166,155   |
| 27   | 927    | Tomillo de cortical   | AUTORROSCANTE                             | 2.7 3.0   | 6-40 mm                      |           | Acero - Titanio | 43,378    |
| 28   | 928    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                             | 3.5   | 10-100 mm                    |           | Acero - Titanio | 195,899   |
| 29   | 929    | Tomillo de cortical   |   | 3.5   | 10-50 mm                     |           | Acero - Titanio | 46,483    |
| 30   | 930    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                             | 3.5   | 10 - 50 mm                   |           | Acero - Titanio | 46,483    |
| 31   | 931    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                             | 3.5   | 50-110 mm                    |           | Acero - Titanio | 46,483    |
| 32   | 932    | Tomillo de esponjosa  | ROSCA COMPLETA O CORTA                    | 4   | 10-60 mm                     |           | Acero - Titanio | 55,337    |
| 33   | 933    | Tomillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos  | autorroscante                             | 2.0 - 2.7   | 10 a 60 mm                   |           | Acero - Titanio | 153,325   |
| 34   | 934    | Tomillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos  | autorroscante                             | 3.5   | 10 a 95 mm                   |           | Acero - Titanio | 175,331   |

**GRUPO 9B FIJADORES INTERNOS PARA MIEMBROS INFERIORES**

**INCLUYE GUIAS Y BROCAS EN CALIDAD DE PRESTAMO**

Para los ítems 935, 936, 937, 939 y 959, es opcional el presentarlos con sistema que permita fijación tipo angulo variable o su equivalente

| No. | CODIGO | IMPLANTE  | Características                       |   |                 |           |                 |           |
|-----|--------|---|---------------------------------------|---|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|     |        |   | Diseño                                | Indicaciones                            | Tornillos (mm)  | Orificios | Material        |           |
| 35  | 935    | FUADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)      | Derecho e izquierdo , angulo variable | Para tibia proximal medial              | 3.5-4.5/4.5-5.0 | 4 A 20    | Acero - Titanio | 2,411,883 |
| 36  | 936    | FUADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL LATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)     | Derecho e izquierdo , angulo variable | Para tibia proximal lateral             | 3.5-4.5/4.5-5.0 | 4 A 14    | Acero - Titanio | 2,541,287 |
| 37  | 937    | FUADOR INTERNO TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL) | Derecho e izquierdo , angulo variable | Para tibia distal anterolateral         | 2-7 /3.5        | 4 A 14    | Acero - Titanio | 2,790,714 |
| 38  | 938    | TIBIA PROXIMAL POSTEROMEDIAL  |                                       |   |                 | 4 A 6     | Acero - Titanio | 2,644,729 |
| 39  | 939    | FUADOR INTERNO TIBIA DISTAL MEDIAL (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)        | Derecho e izquierdo , angulo variable | Para tibia distal medial                | 3.5             | 4 A 15    | Acero - Titanio | 2,859,205 |
| 40  | 940    | FUADOR INTERNO PILON TIBIAL CRUCIFORME  |                                       | Para pilon tibial cruciforme            | 2.7 / 3.5       | 4 A 10    | Acero - Titanio | 2,560,880 |
| 41  | 941    | FUADOR INTERNO PERONE   | Derecho e izquierdo                   | Para Perone Distal. Anatomica lateral y | 2.7 Y 3.5       | 4 A 14    | Acero - Titanio | 1,765,747 |
| 42  | 942    | FUADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO   | 100, 110, 120, 130 Y 150 Grados       | Para osteotomias de cadera pediatrico   | 3.5             |           | Acero-Titanio   | 2,874,490 |
| 43  | 943    | FUADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO   | 100, 110, 120, 130 Y 150 Grados       | Para osteotomias de cadera pediatrico   | 5.0             | 7 Y 9     | Acero - Titanio | 3,119,903 |
| 44  | 944    | FUADOR INTERNO OSTEOTOMIAS DE CADERA PEDIATRICO   | 110 Grados                            | Para osteotomias de cadera pediatrica   | 2.7             | 2         | Acero - Titanio | 3,013,272 |
| 45  | 945    | FUADOR INTERNO placa de reconstruccion curva o en J   |                                       | Para pelvis                             |                 | 4 A 14    | Acero - Titanio | 1,048,514 |
| 46  | 946    | FUADOR INTERNO placa de reconstruccion recta  |                                       | Para pelvis                             |                 | 3 a 20    | Acero - Titanio | 778,798   |
| 47  | 947    | FUADOR INTERNO PARA SINFISIS  |                                       | Para sinfisis                           |                 | 4 a 6     | Acero - Titanio | 1,435,954 |
| 48  | 948    | FUADOR INTERNO RECTO ESTRECHA   | RECTO ESTRECHA                        |   | 4.5 / 5.0       | 6 a 24    | Acero - Titanio | 1,051,649 |
| 49  | 949    | FUADOR INTERNO RECTO ANCHA  | RECTO ANCHO                           |   | 4.5 / 5.0       | 6 a 24    | Acero - Titanio | 1,174,095 |
| 50  | 950    | FUADOR INTERNO EN T   | EN T                                  | Tibia proximal                          | 4.5 / 5.0       | 4 A 16    | Acero - Titanio | 1,332,673 |
| 51  | 951    | FUADOR INTERNO EN L   | SOSTEN EN L DERECHO E IZQUIERDO       | Tibia proximal                          | 4.5 / 5.0       | 4 A 16    | Acero - Titanio | 1,730,033 |
| 52  | 952    | FUADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL MINIMA INVASION   | DERECHO E IZQUIERDO                   | Tibia proximal lateral                  | 4.5 / 5.0       | 4 a 14    | Acero - Titanio | 2,955,853 |
| 53  | 953    | FUADOR INTERNO FEMUR DISTAL MINIMA INVASION   | DERECHO E IZQUIERDO                   | Femur distal                            | 4.5/5.0         | 5 A 18    | Acero - Titanio | 3,336,495 |
| 54  | 954    | FUADOR INTERNO TIBIA PROXIMAL OSTEOTOMIAS   | DERECHO E IZQUIERDO                   | TIBIA PROXIMAL                          | 4.5/5.0         | 3 a 4     | Acero-Titanio   | 2,419,291 |
| 55  | 955    | FUADOR INTERNO FEMUR DISTAL OSTEOTOMIAS medial y lateral  | DERECHO E IZQUIERDO                   | FEMUR DISTAL                            | 4.5/5.0         | 3 a 5     | Acero - Titanio | 3,399,478 |
| 56  | 956    | FUADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIAS PEDIATRICA a 90 grados   | DERECHO E IZQUIERDO                   | FEMUR DISTAL                            | 3.5             | 3 A 7     | Acero - Titanio | 2,952,542 |
| 57  | 957    | FUADOR INTERNO FEMUR DISTAL PARA OSTEOTOMIA PEDIATRICA a 90 grados  | DERECHO E IZQUIERDO                   | FEMUR DISTAL                            | 5.0             | 3 A 7     | Acero - Titanio | 3,074,176 |
| 58  | 958    | FUADOR INTERNO PARA FEMUR PROXIMAL CON O SIN GANCHO   | DERECHO E IZQUIERDO                   | FEMUR PROXIMAL                          | 4.5/5.0         | 2 a 16    | Acero - Titanio | 3,703,845 |
| 59  | 959    | FUADOR INTERNO PARA FEMUR CONDILAR (QUE PERMITE FIJACIÓN TIPO ANGULO VARIABLE O SU EQUIVALENTE OPCIONAL)        | Derecho e izquierdo , angulo variable | FEMUR DISTAL                            | 4.5/5.0         | 5 A 18    | Acero - Titanio | 3,757,281 |
| 60  | 960    | Cable-cerclaje c/pinza ø1   | FEMUR                                 |   | 1.0             |           | Acero - Titanio | 1,297,767 |
| 61  | 961    | Cable-cerclaje c/pinza ø1.7   | FEMUR                                 |   | 1.7             |           | Acero - Titanio | 1,190,439 |
| 62  | 962    | Clavija de posicionamiento con rosca  | FEMUR                                 |   | 3.5             |           | Acero - Titanio | 423,200   |
| 63  | 963    | Clavija de posicionamiento con rosca  | FEMUR                                 |   |                 |           | Acero - Titanio | 423,200   |
| 64  | 964    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                         | 2.7                                     | 6-60 mm         |           | Acero - Titanio | 283,863   |
| 65  | 965    | Tomillo de cortical   | AUTORROSCANTE                         | 2.7                                     | 6 - 60 mm       |           | Acero-Titanio   | 157,214   |
| 66  | 966    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                         | 3.5                                     | 10-100 mm       |           | Acero - Titanio | 325,505   |
| 67  | 967    | Tomillo de cortical   | AUTORROSCANTE                         | 3.5                                     | 10-50 mm        |           | Acero - Titanio | 80,403    |
| 68  | 968    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                         | 3.5                                     | 10 - 50 mm      |           | Acero - Titanio | 75,131    |
| 69  | 969    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                         | 3.5                                     | 50-110 mm       |           | Acero - Titanio | 75,131    |
| 70  | 970    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                         | 4.5                                     | 14-60 mm        |           | Acero - Titanio | 106,768   |
| 71  | 971    | Tomillo Cortical  | AUTORROSCANTE                         | 4.5                                     | 14-120 mm       |           | Acero - Titanio | 116,064   |
| 72  | 972    | Tomillo de bloqueo  | AUTORROSCANTE                         | 5 O MAS                                 | 14-120 mm       |           | Acero - Titanio | 415,024   |
| 73  | 973    | Tomillo conico canulado   |                                       | 3.5 - 5                                 | 40-95 mm        |           | Acero - Titanio | 399,260   |
| 74  | 974    | Tomillo bloqueado canulado  |                                       | 3.5 - 5                                 | 25-110 mm       |           | Acero - Titanio | 496,092   |
| 75  | 975    | Tomillo de esponjosa  | ROSCA 16 - 32                         | 6.5                                     | 30-100 mm       |           | Acero - Titanio | 160,530   |
| 76  | 976    | Tomillo conico canulado   | SEGUN DISENO                          | 7.3                                     | 50-95 mm        |           | Acero - Titanio | 393,855   |
| 77  | 977    | Tomillo bloqueado canulado  | SEGUN DISENO                          | 7.3                                     | 20-100 mm       |           | Acero - Titanio | 386,364   |
| 78  | 978    | TORNILLOS PARA FUADOR INTERNO   | AUTOPERFORANTE Y AUTORROSCANTE        | 5.0                                     | 18-85MM         |           | Acero - Titanio | 312,485   |
| 79  | 979    | Arandela de 7.0mm compatibles con tornillos   |                                       | 7 hasta 10,mm                           |                 |           | Acero - Titanio | 42,463    |
| 80  | 980    | Arandela de 13 mm compatible con tornillos  |                                       | 13                                      |                 |           | Acero - Titanio | 42,179    |
| 81  | 981    | Tomillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos  | autorroscante                         | 2.7                                     | 10 a 60 mm      |           | Acero - Titanio | 313,246   |
| 82  | 982    | Tomillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos  | autorroscante                         | 3.5                                     | 10 a 95 mm      |           | Acero - Titanio | 251,104   |
| 83  | 983    | Tomillo para fijación en diferentes angulos periprotésico   | autorroscante, sólido                 | 5 o más                                 | 8 a 20 mm       |           | Acero-Titanio   | 642,080   |
| 84  | 984    | Tomillo de bloqueo para fijación en diferentes angulos  | autorroscante, sólido o canulado      | 5 o más                                 | 22 a 95         |           | Acero - Titanio | 426,836   |

**GRUPO 10 - MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA CIRUGIA DE PIE (MINIFRAGMENTOS)**

**INCLUYE BROCAS Y TARRAJAS CORRESPONDIENTES**

| No.   | CODIGO | IMPLANTE                          | Características |              |               |       |               |                 |         |
|---|--------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------|---------------|-----------------|---------|
|   |        |                                   | Características | Diametro     | LONGITUD (mm) | Rosca | Material      |                 |         |
| Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm incluye guia e instrumental correspondiente |        |                                   |                 |              |               |       |               |                 |         |
| 1   | 10001  | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm | Canulado        | 3.0 - 3.5 mm | 10 o menos    |       | Corta o larga | Acero o titanio | 328,190 |
| 2   | 10002  | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm | Canulado        | 3.0 - 3.5 mm | 11 - 15       |       | Corta o larga | Acero o titanio | 411,933 |
| 3   | 10003  | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm | Canulado        | 3.0 - 3.5 mm | 20 - 29       |       | Corta o larga | Acero o titanio | 415,200 |

|   |       |  |                               |                         |                           |                 |                 |           |
|---|-------|--|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 4   | 10004 | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm  | Canulado                      | 3.0 - 3.5 mm            | 30 - 39                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 415,200   |
| 5   | 10005 | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm  | Canulado                      | 3.0 - 3.5 mm            | 40 - 49                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 415,885   |
| 6   | 10006 | Tornillo Canulado de 3.0 a 3.5 mm (opcional)                             | Canulado                      | 3.0 - 3.5 mm            | 50 o mas                  | Corta o larga   | Acero o titanio | 403,573   |
| <b>Tornillo Canulado de 3.9 - 4.0 mm incluye guía e instrumental correspondiente-OPCIONAL.</b>  |       |  | <b>Características</b>        | <b>Diametro</b>         | <b>LONGITUD (mm)</b>      | <b>Rosca</b>    | <b>Material</b> |           |
| 7   | 10007 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 10 - 19                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 351,050   |
| 8   | 10008 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 20 - 29                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 330,203   |
| 9   | 10009 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 30 - 39                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 394,690   |
| 10  | 10010 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 40 - 49                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 394,690   |
| 11  | 10011 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 50 - 59                   | Corta o larga   | Acero o titanio | 394,690   |
| 12  | 10012 | Tornillo Canulado de 3.9 -4.0 mm   | Canulado                      | 3.9 -4.0 mm             | 60 o mas                  | Corta o larga   | Acero o titanio | 384,492   |
| <b>ARANDELAS Y OTROS - OPCIONAL</b>   |       |  | <b>Diametro</b>               |                         |                           |                 |                 |           |
| 13  | 10013 | Arandela dentada para tornillos 2.7 a 4.0                                |                               | correspondiente         |                           |                 | Acero o titanio | 56,117    |
| 14  | 10014 | Arandela para tornillo canulado de 2.7 a 4.0                             |                               | correspondiente         |                           |                 | Acero o titanio | 62,842    |
| <b>SISTEMA DE 2.3 - 2.4 mm</b>  |       |  | <b>Diseño</b>                 | <b>Diametro</b>         | <b>Orificios</b>          | <b>Material</b> |                 |           |
| 15  | 10015 | Placa recta  |                               | 2.3 - 2.4               | 4-12                      | Acero o Titanio |                 | 1,031,314 |
| 16  | 10016 | Placa en T recta   | En T                          | 2.3 - 2.4               | 6 - 10                    | Acero o Titanio |                 | 951,855   |
| 17  | 10017 | Placa en T oblicua derecha e izquierda                                   | En T                          | 2.3 - 2.4               | 6                         | Acero o Titanio |                 | 730,263   |
| 18  | 10018 | Placa en L derecha e izquierda   | En L                          | 2.3 - 2.4               | 6                         | Acero o Titanio |                 | 647,706   |
| 19  | 10019 | Placa en X (opcional)  |                               | 2.3 - 2.4 /2,7          | 6                         | Acero o Titanio |                 | 1,186,369 |
| 20  | 10020 | Placa condilar   |                               | 2.3 - 2.4               | 6                         | Acero o Titanio |                 | 888,138   |
| 21  | 10021 | Placa en H con cuña (OPCIONAL)   | En H                          | 2.4                     | 4-5                       | Acero o Titanio |                 | 861,729   |
| 22  | 10022 | Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm                                     | Solido                        | 2.3                     | 5-16 cortical             | Acero o Titanio |                 | 149,612   |
| 23  | 10023 | Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm                                     | Solido                        | 2.3                     | 16 - 40 cortical          | Acero o Titanio |                 | 123,148   |
| 24  | 10024 | Tornillo de Cortical de 2.3 - 2.4 mm bloqueado (opcional)                | Solido                        | 2.3                     | 6 - 30 cortical           | Acero o Titanio |                 | 222,802   |
| <b>SISTEMA DE 2.7mm -</b>   |       |  | <b>Diseño</b>                 | <b>Diametro</b>         | <b>Orificios</b>          | <b>Material</b> |                 |           |
| 25  | 10025 | Placa recta 4- 5 orificios (puede tener orificios de diametro combinado) |                               | 2.7                     | 4-6                       | Acero o Titanio |                 | 1,002,441 |
| 26  | 10026 | Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado)                 | En H                          | 2.7                     | 4-6                       | Acero o Titanio |                 | 1,320,746 |
| 27  | 10027 | Placa en H con cuña (OPCIONAL)   | En H                          | 2.7                     | 4-5                       | Acero o Titanio |                 | 1,350,962 |
| 28  | 10028 | Placa en H (puede tener orificios de diametro combinado) OPCIONAL        | En H                          | 2.7                     | 6 O más                   | Acero o Titanio |                 | 1,385,277 |
| 29  | 10029 | Placa en T recta   | En T                          | 2.7                     | 4-5-7                     | Acero o Titanio |                 | 1,000,220 |
| 30  | 10030 | Placa en T o L oblicua derecha e izquierda                               | En T                          | 2.7                     | 4-6                       | Acero o Titanio |                 | 1,073,000 |
| 31  | 10031 | Placa en L derecha e izquierda (opcional)                                | En L                          | 2.7                     | 5 - 7                     | Acero o Titanio |                 | 1,022,023 |
| 32  | 10032 | Placa en X (opcional)  |                               | 2.7                     | 4-6                       | Acero o Titanio |                 | 1,088,774 |
| 33  | 10033 | Placa fijacion de escafoides metatarsiano (opcional)                     | Lapidus der - lizq            | 2.7                     | 4                         | Acero-Titanio   |                 | 1,518,000 |
| 34  | 10034 | Placa SubCondilar (opcional)   | Subcondilar                   | 2.7                     | 11                        | Acero-Titanio   |                 | 1,784,488 |
| 35  | 10035 | Placa fusion de metatarso falangica                                      | Artrodesis metatarsofalangica | 2.4 - 2.7               | 2.4 - 2.7                 | 05-jun          | Acero-Titanio   | 1,511,285 |
| 36  | 10036 | Placa Gancho (OPCIONAL)  | Derecha e izquierda           | 2.7                     | 2.7                       | 6               | Titanio         | 2,163,956 |
| 37  | 10037 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm   | Solido                        | 2.7                     | 10 o menos<br>12,14,14,18 | cortical        | Acero o Titanio | 185,489   |
| 38  | 10038 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm   | Solido                        | 2.7                     | 20 - 30                   | cortical        | Acero o titanio | 185,489   |
| 39  | 10039 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm (opcional)                                | Solido                        | 2.7                     | 30 o más                  | cortical        | Acero o titanio | 182,285   |
| 40  | 10040 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado                                 | Solido                        | 2.7                     | 10 o menos<br>12,14,14,18 | cortical        | Acero o Titanio | 244,777   |
| 41  | 10041 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado                                 | Solido                        | 2.7                     | 20 - 30                   | cortical        | Acero o titanio | 241,027   |
| 42  | 10042 | Tornillo de Cortical de 2.7 mm bloqueado (opcional)                      | Solido                        | 2.7                     | 30 o más                  | cortical        | Acero o titanio | 250,225   |
| <b>SISTEMA DE 3.5 mm</b>  |       |  | <b>Diseño</b>                 | <b>Diametro - Long.</b> | <b>Orificios</b>          | <b>Material</b> |                 |           |
| 43  | 10043 | Placa en H (OPCIONAL)  | En H                          | 2.7 - 3.5               | 4 - 6                     | Acero o Titanio |                 | 1,259,608 |
| 44  | 10044 | Placa en H con cuña o escalón (OPCIONAL)                                 | En H                          | 2.7 - 3.5               | 4                         | Acero o Titanio |                 | 1,789,895 |
| 45  | 10045 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm   | Solido                        | 3.5                     | 10,12,14,14,18,20         | cortical        | Acero o Titanio | 196,625   |
| 46  | 10046 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm   | Solido                        | 3.5                     | 22-24, 26-28, 30-32       | cortical        | Acero o Titanio | 203,632   |
| 47  | 10047 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm   | Solido                        | 3.5                     | 35 - 40, 45 - 50 o mas    | cortical        | Acero o Titanio | 215,227   |
| 48  | 10048 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado                                 | Solido                        | 3.5                     | 10,12,14,14,18,20         | cortical        | Acero o Titanio | 284,191   |
| 49  | 10049 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado                                 | Solido                        | 3.5                     | 22-24, 26-28, 30-32       | cortical        | Acero o Titanio | 285,460   |
| 50  | 10050 | Tornillo de Cortical de 3.5 mm bloqueado                                 | Solido                        | 3.5                     | 35, 40, 45 y 50 o mas     | cortical        | Acero o titanio | 304,454   |
| 51  | 10051 | Placa para calcaneo no bloqueada (OPCIONAL)                              | Mínimo 2 tamaños              |                         |                           |                 | Acero o titanio | 1,538,136 |
| 52  | 10052 | Placa para calcaneo bloqueada  | Mínimo 2 tamaños              |                         |                           |                 | Acero o titanio | 2,211,845 |
| 53  | 10053 | PLACA DE RECONSTRUCCION DE COLUMNA MEDIAL (OPCIONAL)                     | MÍNIMO DOS TAMAÑOS            | 3.5                     |                           |                 | Acero o titanio | 1,826,913 |
| <b>SISTEMA 2,0 (OPCIONAL)</b>   |       |  |                               |                         |                           |                 |                 |           |
| 54  | 10054 | Placa recta  | RECTO                         | PIE                     | 2.0                       | 4 a 12          | Acero - Titanio | 1,390,511 |
| 55  | 10055 | Placa recta  | RECTO                         | PIE                     | 2.0                       | 4,5,6 Y 7       | Acero - Titanio | 1,438,610 |
| 56  | 10056 | Placa en Y   | EN Y 7-8X3-4                  | PIE                     | 2.0                       | 7-8X3-4         | Acero - Titanio | 1,270,496 |
| 57  | 10057 | Placa en T   | EN T 7-8x2                    | PIE                     | 2.0                       | 7-8X2           | Acero - Titanio | 1,373,845 |
| 58  | 10058 | Placa en T   | EN T                          | PIE                     | 2.0                       | 7-8X3           | Acero - Titanio | 1,298,251 |
| 59  | 10059 | Placa condilar   | CONDILAR                      | PIE                     | 2.0                       | 7               | Acero - Titanio | 1,449,430 |
| 60  | 10060 | Tornillo de Cortical de 2.0 mm   | Solido                        |                         | 6 - 28 mm                 |                 |                 | 170,021   |
| 61  | 10061 | Tornillo de Cortical de 2.0 mm bloqueado                                 | Solido                        |                         | 6 - 28 mm                 |                 |                 | 304,558   |
| 62  | 10062 | Tornillo Canulado de 2.0 a 2.4 mm con y sin cabeza                       | Canulado                      | PIE                     | 2.0-2.4 mm                | 10-40 mm        | Acero-Titanio   | 618,169   |
| <b>HOJAS DE SIERRA - INCLUYE MOTOR COMPATIBLE, EL CUAL DEBE TRAERSE PARA TODOS LOS PROCEDIMIENTOS EN QUE SE UTILICEN LAS RESPECTIVAS HOJAS DE SIERRA.</b> |       |  |                               |                         |                           |                 |                 |           |
| 63  | 10063 | HOJAS DE SIERRA  | HOJAS ESTÉRILES               | 5 A 10MM                | 15 A 40 MM                |                 | ACERO           | 217,404   |

| <b>GRUPO 11.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA PEQUEÑOS Y GRANDES FRAGMENTOS</b>    |        |   |                             |                      |                      |                  |                 |
|---|--------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| <b>PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS (Tornillos 3.5 mm-4.0)</b>    |        |   |                             |                      |                      |                  |                 |
| No.   | CODIGO | IMPLANTE  | Características             | Indicaciones         | Tornillos            | Orificios        | Material        |
| 1   | 11001  | Placa de compresion dinámica de 4 - 5 y 6 orificios                                   | Autocompresión              |                      | 3,5 mm               | 4 - 5 y 6        | Acero - Titanio |
| 2   | 11002  | Placa de compresion dinámica de 7 - 8 y 10 orificios                                  | Autocompresión              |                      | 3,5 mm               | 7 - 8 y 10       | Acero - Titanio |
| 3   | 11003  | Placa de compresion dinámica de 12 y más orificios                                    | Autocompresión              |                      | 3,5 mm               | 12 y más         | Acero - Titanio |
| 4   | 11004  | Placa en T de 3 - 4 Orificios   | En T                        |                      | 3,5 mm-4,0           | 3 - 4            | Acero - Titanio |
| 5   | 11005  | Placa en T de 5 - 6 Orificios   | En T                        |                      | 3,5 mm-4,0           | 5 - 6            | Acero - Titanio |
| 6   | 11006  | Placa en T de mas de 6 orificios  | En T                        |                      |                      |                  | Acero - Titanio |
| 7   | 11007  | Placa en T oblicua de 3 - 4 y 5 Orificios   | En T Oblicua                |                      | 3,5 mm-4,0           | 3 - 4 y 5        | Acero - Titanio |
| 8   | 11008  | Placa para el calcáneo  | Para calcáneo               | Mínimo 2 tamaños     | 3,5 mm-4,0           |                  | Acero - Titanio |
| 9   | 11009  | Placa tercio de tubo o caña con 4, 5 y 6 Orificios                                    | En 1/3 de tubo o caña       |                      | 3,5 mm-4,0           | 4, 5 y 6         | Acero - Titanio |
| 10  | 11010  | Placa tercio de tubo o caña con 7, 8 y 9 Orificios                                    | En 1/3 de tubo o caña       |                      | 3,5 mm-4,0           | 7, 8 y 9         | Acero - Titanio |
| 11  | 11011  | Placa tercio de tubo o caña con 10, 11 y 12 Orificios                                 | En 1/3 de tubo o caña       |                      | 3,5 mm-4,0           | 10, 11 y 12      | Acero - Titanio |
| 12  | 11012  | Placa Recta de Reconstrucción de 5, 6 y 7 Orificios                                   | Reconstrucción              |                      | 3,5 mm-4,0           | 5, 6 y 7         | Acero - Titanio |
| 13  | 11013  | Placa Recta de Reconstrucción de 8, 9 y 10 Orificios                                  | Reconstrucción              |                      | 3,5 mm-4,0           | 8, 9 y 10        | Acero - Titanio |
| 14  | 11014  | Placa Recta de Reconstrucción de 12, 14 y 16 Orificios                                | Reconstrucción              |                      | 3,5 mm-4,0           | 12, 14 y 16      | Acero - Titanio |
| 15  | 11015  | Placa Recta de Reconstrucción de 18, 20 y 22 Orificios                                | Reconstrucción              |                      | 3,5 mm-4,0           | 18, 20 y 22      | Acero - Titanio |
| 16  | 11016  | Placa arqueada de Reconstrucción de 6, 8 y 10 Orificios                               | Reconstrucción              |                      | 3,5                  | 6, 8 y 10        | Acero - Titanio |
| 17  | 11017  | Placa arqueada de Reconstrucción de 12, 14, 16 y 18 Orificios                         | Reconstrucción              |                      | 3,5                  | 12, 14 y 16      | Acero - Titanio |
| <b>TORNILLOS PARA FIJACION DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS</b> |        |   |                             |                      |                      |                  |                 |
| No.   | CODIGO | IMPLANTE  | Características             |                      |                      |                  |                 |
|   |        | <b>Tornillos de Cortical 3.5 mm</b>   | <b>Diseño</b>               | <b>Diametro (mm)</b> | <b>Longitud (mm)</b> | <b>Rosca</b>     | <b>Material</b> |
| 18  | 11018  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 10 - 18              | Cortical         | Acero - Titanio |
| 19  | 11019  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 20 - 28              | Cortical         | Acero - Titanio |
| 20  | 11020  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 30 - 38              | Cortical         | Acero - Titanio |
| 21  | 11021  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 40 - 48              | Cortical         | Acero - Titanio |
| 22  | 11022  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 50 - 58              | Cortical         | Acero - Titanio |
| 23  | 11023  | Tornillo de Cortical de 3.5 mm  | Solido                      | 3,5 mm               | 60 o más             | Cortical         | Acero - Titanio |
| 24  | 11024  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 10 - 18              | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 25  | 11025  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 20 - 28              | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 26  | 11026  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 30 - 38              | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 27  | 11027  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 40 - 48              | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 28  | 11028  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 50 - 58              | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 29  | 11029  | Tornillo de Esponjosa de 4.0 rosca corta y total                                      | Esponjosa                   | 4,0 mm               | 60 o más             | Corta y total    | Acero - Titanio |
| 30  | 11030  | Arandela 7,0 mm para tornillo de esponjosa 4,0 mm                                     |                             | 7,0 mm               |                      |                  | Acero - Titanio |
| 31  | 11031  | Brocas con dos aristas de corte   | Solido                      | Dos                  | Acople mandril       | 2,5 mm           | Acero           |
| 32  | 11032  | Brocas con dos aristas de corte   | Solido                      | Dos                  | Rápido               | 2,5 mm           | Acero           |
| 33  | 11033  | Brocas con dos aristas de corte   | Solido                      | Dos                  | Rápido               | 2,5 mm           | Acero           |
| 34  | 11034  | Macho   |                             |                      |                      | 3,5 Mm.          | Acero           |
| 35  | 11035  | Macho   |                             |                      |                      | 3,5 Mm.          | Acero           |
| <b>PLACAS PARA OSTEOSINTESIS DE GRANDES FRAGMENTOS (Tornillos 4.5-6.5 mm)</b>     |        |   |                             |                      |                      |                  |                 |
| No.   | CODIGO | IMPLANTE  | Características             |                      |                      |                  |                 |
|   |        | <b>Placa recta angosta con orificios de autocompresión con tornillos de 4.5 mm</b>    | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 36  | 11036  | Placa de compresion dinámica angosta con 4, 5, 6 y 7 orificios                        | Autocompresión              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 4, 5, 6 y 7      | Acero           |
| 37  | 11037  | Placa de compresion dinámica angosta con 8, 9, 10 y 11 orificios                      | Autocompresión              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 8, 9, 10 y 11    | Acero           |
| 38  | 11038  | Placa de compresion dinámica angosta con 12, 13, 14 y 15 orificios                    | Autocompresión              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 12, 13, 14 y 15  | Acero           |
| 39  | 11039  | Placa de compresion dinámica angosta con 16 y más orificios                           | Autocompresión              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 16 y más         | Acero           |
| No.   | CODIGO | <b>Placa recta ancha con orificios de autocompresión para tornillos de 4.5-6.5 mm</b> | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 40  | 11040  | Placa de compresion dinámica ancha de 6, 7, 8 y 9 orificios                           | Autocompresión              | Húmero - Fémur       | 4,5-6,5 mm           | 6, 7, 8 y 9      | Acero           |
| 41  | 11041  | Placa de compresion dinámica ancha de 10, 11, 12 y 13 orificios                       | Autocompresión              | Húmero - Fémur       | 4,5-6,5 mm           | 10, 11, 12 y 13  | Acero           |
| 42  | 11042  | Placa de compresion dinámica ancha de 14, 15, 16 y 18 orificios                       | Autocompresión              | Húmero - Fémur       | 4,5-6,5 mm           | 14, 15, 16 y 18  | Acero           |
| No.   | CODIGO | <b>Placas anguladas para osteotomía femoral en niños</b>                              | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 43  | 11043  | Placa de cadera de 4,5 mm para niños, 80° - 90° y 100° - compresion dinámica          | Perfil en T, lámina 35 y 45 |                      | 4,5 mm               | 3                | acero           |
| No.   | CODIGO | <b>Placa angulada para adultos pequeña compleción y adolescentes</b>                  | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 44  | 11044  | Placa angulada de 130°-compresion dinámica  | Arco 10-15 lámina 40-60     |                      | 4,5 mm               | 3                | acero           |
| No.   | CODIGO | <b>Placa angulada para osteotomía intertrocanterea femoral de adultos</b>             | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 45  | 11045  | Placa de cadera de 90°  | Arco 10-20 - lámina 40-60   |                      | 4,5 mm               | 4                | acero           |
| 46  | 11046  | Placa de cadera de 100°   | Arco 10 - lámina 60         |                      | 4,5 mm               | 4                | acero           |
| 47  | 11047  | Placa de cadera de 110° y 120°  | Lámina 65, 75 y 85 mm       |                      | 4,5 mm               | 4                | acero           |
| 48  | 11048  | Placa de cadera de 130°   | Lámina 65 a 100 mm          |                      | 4,5 mm               | 4                | acero           |
| No.   | CODIGO | <b>Placa en T para tornillos de 4.5-6.5 mm</b>  | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 50  | 11050  | Placa en T de 3-4 Orificios   | En T                        | Tibia                | 4,5-6,5 mm           |                  | Acero           |
| 51  | 11051  | Placa en T de 5-6 Orificios   | En T                        | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 5                | Acero           |
| 52  | 11052  | Placa en T de 7-8 Orificios   | En T                        | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 6                | Acero           |
| 53  | 11053  | Placa en T de mas de 8 Orificios  |                             |                      |                      |                  |                 |
| No.   | CODIGO | <b>Placa de sostén en T para tornillos de 4.5-6.5 mm</b>                              | <b>Diseño</b>               | <b>Indicaciones</b>  | <b>Tornillos</b>     | <b>Orificios</b> | <b>Material</b> |
| 54  | 11054  | Placa de sostén en T de 4 y 5 Orificios   | De Sostén en T              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 4 y 5            | Acero           |
| 55  | 11055  | Placa de sostén en T de 6 o más Orificios   | De Sostén en T              | Tibia                | 4,5-6,5 mm           | 6                | Acero           |

| No.  | CODIGO | Placa de sostén en L para tornillos 4.5-6.5 mm   | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
|--|--------|--|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 56   | 11056  | Placa de sostén en L de 4 y 5 Orificios izquierda y derecha                                      | De sostén en L              | Tibia         | 4.5-6.5 mm    | 4 y 5                     | Acero           | 228,950   |
| 57   | 11057  | Placa de sostén en L de 6 o más Orificios izquierda y derecha                                    | De sostén en L              | Tibia         | 4.5-6.5 mm    | 6 o más                   | Acero           | 228,950   |
| No.  | CODIGO | Placa para sostén lateral de cabeza tibial con tornillos 4.5-6.5 mm                              | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 58   | 11058  | Placa para sostén lateral de cabeza tibial con 5-7 y 9 Orificios derecha e izquierda             | De sostén lateral           | Tibia         | 4.5-6.5 mm    | 5, 7 y 9                  | Acero           | 759,801   |
| 59   | 11059  | Placa para sostén lateral de cabeza tibial con 11 o más Orificios derecha e izquierda            | De sostén lateral           | Tibia         | 4.5-6.5 mm    | 11 o más                  | Acero           | 759,801   |
| No.  | CODIGO | Placa de sostén condilar con tornillos de 4.5-6.5 mm mm  | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 60   | 11060  | Placa de sostén condilar con 7, 9 y más Orificios izquierda y derecha                            | De sostén condilar          | Fémur         | 4.5-6.5 mm    | 7, 9 y más                | Acero           | 56,763    |
| No.  | CODIGO | Placas Tubo para cadera con barril largo y corto (incluye 3 guías)                               | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 61   | 11061  | Placa tubo para cadera 135° 2, 3 y 4 orificios cilindro corto                                    | cilindro corto              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 2, 3 y 4                  | Acero           | 734,379   |
| 62   | 11062  | Placa tubo para cadera 135° 2,3 orificios cilindro largo   | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 2                         | Acero           | 521,350   |
| 63   | 11063  | Placa tubo para cadera 135° 4 orificios - OBLIGATORIO  | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 4                         | Acero           | 608,448   |
| 64   | 11064  | Placa tubo para cadera 135° 5, 6 y más orificios, cilindro corto                                 | cilindro corto              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 5, 6 y más                | Acero           | 673,768   |
| 65   | 11065  | Placa tubo para cadera 135° 5 orificios - OBLIGATORIO  | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 5                         | Acero           | 608,448   |
| 66   | 11066  | Placa tubo para cadera 135° 6 orificios - OBLIGATORIO  | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 6                         | Acero           | 608,448   |
| 67   | 11067  | Placa tubo para cadera 135° 8 orificios - OBLIGATORIO  | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 8                         | Acero           | 608,448   |
| 68   | 11068  | Placa tubo para cadera 135° 10 orificios - OBLIGATORIO   | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 10                        | Acero           | 608,448   |
| 69   | 11069  | Placa tubo para cadera 135° 12 orificios - OBLIGATORIO   | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 12                        | Acero           | 608,448   |
| 70   | 11070  | Placa tubo para cadera 135° 14 orificios   | cilindro largo              | Cadera        | 4.5-6.5 mm    | 14                        | Acero           | 608,448   |
| 71   | 11071  | Placa de estabilización trocantérea  |                             |               |               |                           |                 | 391,314   |
| No.  | CODIGO | Placas Tubo para rodilla con orificios de autocompresión (incluye 3 guías)                       | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 72   | 11072  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 6 orificios - OBLIGATORIO             | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 6                         | Acero           | 714,195   |
| 73   | 11073  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 8 orificios - OBLIGATORIO             | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 8                         | Acero           | 690,899   |
| 74   | 11074  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 10 orificios - OBLIGATORIO            | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 10                        | Acero           | 690,899   |
| 75   | 11075  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 12 orificios - OBLIGATORIO            | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 12                        | Acero           | 690,899   |
| 76   | 11076  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 14 orificios - OBLIGATORIO            | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 14                        | Acero           | 690,899   |
| 77   | 11077  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 16 orificios - OBLIGATORIO            | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 16                        | Acero           | 690,899   |
| 78   | 11078  | Placa tubo con orificios de autocompresion para rodilla de 18 y más orificios                    | Placa Tubo                  | Rodilla       | 4.5-6.5 mm    | 18                        | Acero           | 808,917   |
| No.  | CODIGO | Placa angulada para osteotomía intertrocantérea femoral niños pequeños                           | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 79   | 11079  | Placa de cadera 3.5 mm para niños pequeños de 90° - arco 7 y 12                                  | Perfil en T, lamina 25 y 32 |               | 3.5 mm        | 3                         | acero           | 359,836   |
| No.  | CODIGO | Placa para osteotomías femorales en lactantes  | Diseño                      | Indicaciones  | Tornillos     | Orificios                 | Material        |           |
| 80   | 11080  | Miniplaca de cadera de 115° para niños   | Bifurcada-lamina 30         |               | 3.5 mm        | 2                         | acero           | 2,316,000 |
| No.  | CODIGO | Tornillos para placa tubo de cadera y rodilla  | Diseño                      | Indicaciones  | Longitud      | Rosca                     | Material        |           |
| 81   | 11081  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 50 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 50 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 82   | 11082  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 55 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 55 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 83   | 11083  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 60 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 60 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 84   | 11084  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 65 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 65 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 85   | 11085  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 70 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 70 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 86   | 11086  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 75 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 75 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 87   | 11087  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 80 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 80 mm         |                           | Acero           | 217,000   |
| 88   | 11088  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 85 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 85 mm         |                           | Acero           | 220,194   |
| 89   | 11089  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 90 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 90 mm         |                           | Acero           | 220,194   |
| 90   | 11090  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 95 mm - OBLIGATORIO                     |                             |               | 95 mm         |                           | Acero           | 220,194   |
| 91   | 11091  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 100 mm - OBLIGATORIO                    |                             |               | 100 mm        |                           | Acero           | 220,194   |
| 92   | 11092  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 105 mm                                  |                             |               | 105 mm        |                           | Acero           | 220,194   |
| 93   | 11093  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 110 mm                                  |                             |               | 110 mm        |                           | Acero           | 220,194   |
| 94   | 11094  | Tornillo de tracción para placa tubo de cadera y rodilla 115 mm                                  |                             |               | 115 mm o mas  |                           | Acero           | 220,194   |
| 95   | 11095  | Dispositivo de bloqueo para Placa Tubo   |                             |               |               |                           | Acero           | 67,431    |
| 96   | 11096  | Tornillo de compresión para placa tubo de cadera y rodilla (Tornillo de seguridad) - OBLIGATORIO |                             |               |               |                           | Acero           | 50,475    |
| PLACAS ESPECIALES PARA FEMUR   |        |  |                             |               |               |                           |                 |           |
| 97   | 11097  | PLACA ANGULADA CONDILEA DE 95 GRADOS PARA ADULTO   | LONG LAMINA 50 A 80 MM      |               |               | DE 5 A 12 ORIFICIOS O MAS | Acero           | 596,158   |
| TORNILLOS PARA FIJACION DE GRANES FRAGMENTOS, ARANDELAS, BROCAS Y MACHOS |        |  |                             |               |               |                           |                 |           |
| No.  | CODIGO | IMPLANTE   | Características             |               |               |                           |                 |           |
|  |        |  | Diseño                      | Diametro (mm) | Longitud (mm) | Rosca                     | Material        |           |
| TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS  |        |  |                             |               |               |                           |                 |           |
| 98   | 11098  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 14 -20        | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 99   | 11099  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 22 - 30       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 100  | 11100  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 32 - 40       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 101  | 11101  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 42 - 50       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 102  | 11102  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 52 - 60       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 103  | 11103  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 62 - 70       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 104  | 11104  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 72 - 80       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 105  | 11105  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 85 - 95       | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 106  | 11106  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 100 - 110     | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |
| 107  | 11107  | Tornillos para Cortical de 4.5 mm rosca completa   | Solido                      | 4.5 mm        | 115 y más     | Cortical                  | Acero - Titanio | 26,900    |

|                                  |        |  |                 |               |                |          |                 |            |         |
|----------------------------------|--------|--|-----------------|---------------|----------------|----------|-----------------|------------|---------|
| 108                              | 11108  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 30 y 35        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 109                              | 11109  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 40 y 45        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 110                              | 11110  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 50 y 55        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 111                              | 11111  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 60 y 65        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 112                              | 11112  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 70 y 75        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 113                              | 11113  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 80 y 85        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 114                              | 11114  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 90 y 95        | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 115                              | 11115  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 100 y 105      | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 116                              | 11116  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca 16 mm.                            | Esponjosa       | 6.5 mm        | 110 - más      | 16 mm    | Acero - Titanio | 45,400     |         |
| 117                              | 11117  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 45, 50 y 55    | 32 mm    | Acero - Titanio | 47,500     |         |
| 118                              | 11118  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 60 y 65        | 32 mm    | Acero - Titanio | 47,500     |         |
| 119                              | 11119  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 70 y 75        | 32 mm    | Acero - Titanio | 49,500     |         |
| 120                              | 11120  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 80 y 85        | 32 mm    | Acero - Titanio | 49,500     |         |
| 121                              | 11121  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 90 y 95        | 32 mm    | Acero - Titanio | 49,500     |         |
| 122                              | 11122  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 100 y 105      | 32 mm    | Acero - Titanio | 49,500     |         |
| 123                              | 11123  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca de 32 mm.                         | Esponjosa       | 6.5 mm        | 110 - más      | 32 mm    | Acero - Titanio | 49,500     |         |
| 124                              | 11124  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 25 y 30        | Completa | Acero - Titanio | 52,352     |         |
| 125                              | 11125  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 35, 40 y 45    | Completa | Acero - Titanio | 55,292     |         |
| 126                              | 11126  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 50 y 55        | Completa | Acero - Titanio | 55,292     |         |
| 127                              | 11127  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 60 y 65        | Completa | Acero - Titanio | 54,139     |         |
| 128                              | 11128  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 70 y 75        | Completa | Acero - Titanio | 54,661     |         |
| 129                              | 11129  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 80 y 85        | Completa | Acero - Titanio | 48,200     |         |
| 130                              | 11130  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 90 y 95        | Completa | Acero - Titanio | 48,200     |         |
| 131                              | 11131  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 100 y 105      | Completa | Acero - Titanio | 48,200     |         |
| 132                              | 11132  | Tornillos para esponjosa de 6.5 mm con rosca completa                          | Esponjosa       | 6.5 mm        | 110 - más      | Completa | Acero - Titanio | 48,200     |         |
| 133                              | 11133  | Arandela de 13 mm para tornillo de esponjosa de 6.5mm                          |                 | 13 mm         |                |          | Acero - Titanio | 18,400     |         |
| No.                              | CODIGO | BROCAS   | Características |               | Acople         | Diámetro | Material        | Long Total |         |
| 134                              | 11134  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 3.2 mm   | Acero           | > 130 mm   | 143,900 |
| 135                              | 11135  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 3.2 mm   | Acero           | > 180 mm   | 142,027 |
| 136                              | 11136  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 3.2 mm   | Acero           | > 140 mm   | 142,027 |
| 137                              | 11137  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 3.2 mm   | Acero           | > 190 mm   | 142,027 |
| 138                              | 11138  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 3.5 mm   | Acero           | > 90 mm    | 143,900 |
| 139                              | 11139  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 3.5 mm   | Acero           | > 180 mm   | 142,027 |
| 140                              | 11140  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 3.5 mm   | Acero           | > 110 mm   | 142,027 |
| 141                              | 11141  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 3.5 mm   | Acero           | > 190 mm   | 142,027 |
| 142                              | 11142  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 4.5 mm   | Acero           | > 130 mm   | 142,027 |
| 143                              | 11143  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Acople mandril | 4.5 mm   | Acero           | > 180 mm   | 143,900 |
| 144                              | 11144  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 4.5 mm   | Acero           | > 140 mm   | 142,027 |
| 145                              | 11145  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 4.5 mm   | Acero           | > 190 mm   | 142,027 |
| 146                              | 11146  | Brocas con dos aristas de corte  | Solido          |               | Rápido         | 6.0 mm   | Acero           |            | 142,027 |
| 147                              | 11147  | Brocas con tres aristas de corte   | Solido          |               | Rápido         | 2.5 mm   | Acero           |            | 143,900 |
| 148                              | 11148  | Brocas con tres aristas de corte   | Solido          |               | Rápido         | 4.0 mm   | Acero           |            | 143,900 |
| 149                              | 11149  | Brocas con tres aristas de corte   | Solido          |               | Rápido         | 4.5 mm   | Acero           | > 140 mm   | 142,027 |
| 150                              | 11150  | Brocas con tres aristas de corte   | Solido          |               | Rápido         | 4.5 mm   | Acero           | > 190 mm   | 142,027 |
| No.                              | CODIGO | MACHOS   |                 |               |                | Diámetro | Material        | Longitud   |         |
| 151                              | 11151  | Macho  |                 |               |                | 4.5 mm   | Acero           | > 120 mm   | 139,355 |
| 152                              | 11152  | Macho  |                 |               |                | 4.5 mm   | Acero           | > 180 mm   | 139,355 |
| 153                              | 11153  | Macho  |                 |               |                | 6.5 mm   | Acero           | > 190 mm   | 146,883 |
| <b>ALAMBRES, CLAVOS Y GRAPAS</b> |        |  |                 |               |                |          |                 |            |         |
| No.                              | CODIGO | IMPLANTE   | Características |               |                |          |                 |            |         |
|                                  |        |  | Diseño          | Forma         | Longitud       | Diámetro | Material        |            |         |
| 154                              | 11154  | Rollo de alambre 1.0 mm  | Solido          | Liso          | 10 mts         | 1.0 mm   | Acero           | 67,767     |         |
| 155                              | 11155  | Rollo de alambre 1.25 mm   | Solido          | Liso          | 10 mts         | 1.25 mm  | Acero           | 86,650     |         |
| 156                              | 11156  | Clavo Kirschner punta trocar   | Solido          | Liso          | >= 250mm       | 1.25 mm  | Acero           | 17,411     |         |
| 157                              | 11157  | Clavo Kirschner punta trocar   | Solido          | Liso          | >= 250mm       | 1.6 mm   | Acero           | 17,811     |         |
| 158                              | 11158  | Clavo Kirschner punta trocar   | Solido          | Liso          | >= 250mm       | 2.0 mm   | Acero           | 15,600     |         |
| 159                              | 11159  | Clavo Kirschner punta trocar   | Solido          | Liso          | >= 250mm       | 2.5 mm   | Acero           | 17,811     |         |
| 160                              | 11160  | Clavo Kirschner punta trocar   | Solido          | Liso          | >= 250mm       | 3.0 mm   | Acero           | 18,165     |         |
| 161                              | 11161  | Clavo Kirschner doble punta  | Solido          | Liso          | >= 150mm       | 1.2 mm   | Acero           | 18,528     |         |
| 162                              | 11162  | Clavo Kirschner doble punta  | Solido          | Liso          | >= 150mm       | 1.6 mm   | Acero           | 19,771     |         |
| 163                              | 11163  | Clavo Kirschner doble punta  | Solido          | Liso          | >= 150mm       | 2.0 mm   | Acero           | 18,528     |         |
| 164                              | 11164  | Clavo Steinmann punta trocar   | Solido          | Punta trocar  | >= 150mm       | 3.5 mm   | Acero           | 18,900     |         |
| 165                              | 11165  | Clavo Steinmann punta trocar   | Solido          | Punta trocar  | >= 250mm       | 4.0 mm   | Acero           | 18,900     |         |
| 166                              | 11166  | Clavo Steinmann punta trocar   | Solido          | Punta trocar  | >= 200mm       | 4.5 mm   | Acero           | 18,900     |         |
| 167                              | 11167  | Clavo Steinmann punta trocar   | Solido          | Punta trocar  | >= 200mm       | 5.0 mm   | Acero           | 24,714     |         |
| 168                              | 11168  | Clavo con rosca en la punta (opcional)   | Solido          | Punta roscada | >= 200mm       | 1.0 mm   | Acero           | 51,117     |         |
| 169                              | 11169  | Clavo con rosca en la punta (opcional)   | Solido          | Punta roscada | >= 200mm       | 1.2 mm   | Acero           | 57,720     |         |
| 170                              | 11170  | Clavo con rosca en la punta (opcional)   | Solido          | Punta roscada | >= 200mm       | 1.5 mm   | Acero           | 60,171     |         |
| 171                              | 11171  | Clavo con rosca en la punta (opcional)   | Solido          | Punta roscada | >= 200mm       | 2.0 mm   | Acero           | 58,937     |         |
| 172                              | 11172  | Clavo con rosca en la punta (opcional)   | Solido          | Punta roscada | >= 200mm       | 2.5 mm   | Acero           | 58,801     |         |
| 173                              | 11173  | Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional) | Solido          |               | 400 mm o mas   | 2 a 3 mm | Titano - acero  | 316,000    |         |

|     |       |  |        |                  |              |   |                 |         |
|-----|-------|--|--------|------------------|--------------|---|-----------------|---------|
| 174 | 11174 | Clavos elásticos para fracturas de húmero, antebrazo, tibia y fémur (opcional) | Sólido |                  | 400 mm o mas | 4 | Titanio - acero | 316,000 |
| 175 | 11175 | Grapa para hueso DE BLAUNT   | Sólido | Mínimo 5 tamaños |              |   | Acero           | 45,980  |
| 176 | 11176 | Grapa para hueso DE COVENTRY   | Sólido | Mínimo 5 tamaños |              |   | Acero           | 45,980  |

**GRUPO 12.- MATERIAL DE OSTEOSINTESIS PARA REVISIONES ARTICULARES**

| No. | CODIGO | ELEMENTO  | Características          |                  |                        |  | Material                 |           |
|-----|--------|---|--------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------------|-----------|
|     |        |   |                          | Diametro (mm)    | Longitud (mm)          |  |                          |           |
| 1   | 12001  | CABLE EN ACERO O POLIMERO PARA PLACA                              | Cable acero              | 1.8-2.0 mm       | 75 cm o más            |  | Acero o polímero         | 889,794   |
| 2   | 12002  | CABLE EN CROMO - COBALTO O POIMERO PARA GRAPA TROCANTERICA DE 2.0 |                          | 1.8-2.0 mm       | 75 cm o más            |  | Cromo-Cobalto o polímero | 1,080,000 |
| 3   | 12003  | PLACA PARA CABLE  |                          |                  | 100-200mm              |  |                          | 3,090,289 |
| 4   | 12004  | PLACA PARA CABLE  |                          |                  | 201 a 289 mm           |  |                          | 3,270,127 |
| 5   | 12005  | PLACA PARA CABLE  | Placa Cable              |                  | Mayor o igual a 290 mm |  |                          | 4,098,623 |
| 6   | 12006  | SISTEMA DE CIERRE PARA CABLE (opcional según diseño)              | DE PRESION O DE TORNILLO |                  |                        |  | COMPATIBLE               | 520,000   |
| 7   | 12007  | GRAPA TROCANTERICA  | Grapa TROCANTERICA       | MINIMO 2 TAMAÑOS |                        |  |                          | 1,719,550 |
| 8   | 12008  | TORNILLOS DE CORTICAL (OPCIONAL según diseño)                     |                          |                  | 10 A 50 mm             |  | compatible               | 118,870   |
| 9   | 12009  | TORNILLOS BLOQUEADOS (OPCIONAL)                                   |                          |                  | 11 A 50 mm             |  | compatible               | 400,041   |

**GRUPO 13 MATERIAL DE OSTEOSINTESIS - TORNILLOS CANULADOS (Incluye Guia correspondiente) e instrumental a prestamo**

| No. | CODIGO | IMPLANTE                                      | Características                          |               |               |             | Material        |         |
|-----|--------|---|--|---------------|---------------|-------------|-----------------|---------|
|     |        |   | Diseño                                   | Diametro (mm) | Longitud (mm) | Rosca       |                 |         |
| 1   | 13001  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial  | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 10 - 18       | Rosca corta | Acero - Titanio | 124,295 |
| 2   | 13002  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial  | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 20 - 28       | Rosca corta | Acero - Titanio | 124,295 |
| 3   | 13003  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial  | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 30 - 38       | Rosca corta | Acero - Titanio | 124,295 |
| 4   | 13004  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial  | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 40 - 48       | Rosca corta | Acero - Titanio | 131,017 |
| 5   | 13005  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca parcial  | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 50 - más      | Rosca corta | Acero - Titanio | 131,017 |
| 6   | 13006  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 10 - 18       | Completa    | Acero - Titanio | 266,162 |
| 7   | 13007  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 20 - 28       | Completa    | Acero - Titanio | 266,162 |
| 8   | 13008  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 30 - 38       | Completa    | Acero - Titanio | 266,162 |
| 9   | 13009  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 40 - 48       | Completa    | Acero - Titanio | 266,162 |
| 10  | 13010  | Tornillo Canulado de 3.5 - 4.0 rosca completa | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 3.5 - 4.0 mm  | 50 - más      | Completa    | Acero - Titanio | 266,162 |
| 11  | 13011  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 30 y 35       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 159,883 |
| 12  | 13012  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 40 y 45       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 159,883 |
| 13  | 13013  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 50 y 55       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 159,883 |
| 14  | 13014  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 60 y 65       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 159,883 |
| 15  | 13015  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 70 y 75       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 236,992 |
| 16  | 13016  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 80 y 85       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 236,992 |
| 17  | 13017  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 90 y 95       | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 236,992 |
| 18  | 13018  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 100 y 105     | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 236,992 |
| 19  | 13019  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 110 y 115     | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 239,134 |
| 20  | 13020  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 120 y 125     | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 239,134 |
| 21  | 13021  | Tornillo Canulado de 6.5-7.3 mm rosca corta   | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 130 - más     | 16 - 20 mm  | Acero - Titanio | 239,134 |
| 22  | 13022  | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32     | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 50 y 55       | 32 mm       | Acero - Titanio | 226,777 |
| 23  | 13023  | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32     | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 60 y 65       | 32 mm       | Acero - Titanio | 226,777 |
| 24  | 13024  | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32     | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm  | 70 y 75       | 32 mm       | Acero - Titanio | 226,777 |

|    |       |   |  |              |                     |       |                 |         |
|----|-------|---|--|--------------|---------------------|-------|-----------------|---------|
| 25 | 13025 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 80 y 85             | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 26 | 13026 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 90 y 95             | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 27 | 13027 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 100 y 105           | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 28 | 13028 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 110 y 115           | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 29 | 13029 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 120 y 125           | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 30 | 13030 | Tornillo Canulado de 6.5- 7.3 mm rosca 32 | Canulado, autoperforante, autotarrajante | 6.5mm-7.3 mm | 130 - más           | 32 mm | Acero - Titanio | 254,182 |
| 31 | 13031 | Tomilo canulado de 4.5 rosca 16           | Canulado, autoperforante, , opcional     | 4,5          | 10 a 48 (de 2 en 2) | 16 mm | Acero - Titanio | 296,093 |
| 32 | 13032 | Tomilo canulado de 4.5 rosca 16           | Canulado, autoperforante, , opcional     | 4,5          | 50 mm - más         | 16 mm | Acero - Titanio | 296,093 |
| 33 | 13033 | Tomilo canulado de 4.5 rosca 32           | Canulado, autoperforante, , opcional     | 4,5          | 10 a 48 (de 2 en 2) | 16 mm | Acero - Titanio | 296,093 |
| 34 | 13034 | Tomilo canulado de 4.5 rosca 32           | Canulado, autoperforante, , opcional     | 4,5          | 50 mm - más         | 16 mm | Acero - Titanio | 296,093 |

#### GRUPO 14.- REEMPLAZOS PARA HOMBRO VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL

##### PROTESIS TOTAL DE HOMBRO-

| No. | CODIGO | ELEMENTO                               | Características  |                            |                        |  |            |
|-----|--------|--|--|----------------------------|------------------------|--|------------|
| 1   | 14001  | CABEZA HUMERAL                         | Tres opciones de diametro entre 40 y 56 mm- Dos opciones de altura, estandar y excentrica(offset)  |                            |                        |  | 2,633,195  |
| 2   | 14002  | TALLO HUMERAL                          | Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, 2 opciones de longitud, (estandar y largo).   | cementado y/o no cementado |                        |  | 2,915,025  |
| 3   | 14003  | TALLO HUMERAL PARA FRACTURA            | Tres opciones de diametro entre 6 y 14 mm, una ó mas longitudes . Sistema de fijacion de tuberosidades.  | cementado y/o no cementado |                        |  | 4,565,768  |
| 4   | 14004  | TALLO HUMERAL PARA REVISION (OPCIONAL) | VASTAGO PARA REVISION LONGITUD 175 - 220 MM  | DIAMETRO DE 6 - 18 MM      | MINIMO 4 COMBINACIONES |  | 7,791,400  |
| 5   | 14005  | TAPON MEDULAR                          |  |                            |                        |  | 143,664    |
| 6   | 14006  | PROTESIS REVERSA                       | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR |                            |                        |  | 14,395,932 |
| 7   | 14007  | PROTESIS REVERSA DE TRAUMA             | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR | OPCIONAL                   |                        |  | 14,979,024 |

#### GRUPO 15- REEMPLAZOS PARA CADERA-VER ANEXO 3 INSTRUMENTAL

| No. | CODIGO | ELEMENTO  | Características   |            |  |  |           |
|-----|--------|---|-------------------|------------|--|--|-----------|
| 1   | 15001  | TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA CONO 12/14  | Minimo 7 tamaños  |            |  |  | 2,830,804 |
| 2   | 15002  | TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CON RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)  | MINIMO 7 TAMAÑOS  | (OPCIONAL) |  |  | 2,739,421 |
| 3   | 15003  | TALLO FEMORAL CEMENTADO CONO 12/14 (incluye centralizador, si lo requiere)  | Minimo 4 tamaños  |            |  |  | 1,957,619 |
| 4   | 15004  | TALLO FEMORAL CEMENTADO CON OFF SET LATERALIZADO CONO 12/14 (OPCIONAL)  | MINIMO 4 TAMAÑOS  | (OPCIONAL) |  |  | 2,137,685 |
| 5   | 15005  | TAPON MEDULAR BIOABSORBIBLE O SINTETICO O POLIETILENO   | MINIMO 3 TAMAÑOS  |            |  |  | 141,420   |
| 6   | 15006  | TALLO FEMORAL NO CEMENTADO CONGENITO CONICO TIPO WAGNER   | MINIMO 6 TAMAÑOS  | (OPCIONAL) |  |  | 5,504,103 |
| 7   | 15007  | COPA ACETABULAR CEMENTADA DESDE 42 HASTA 60   | MINIMO 6 TAMAÑOS  |            |  |  | 713,190   |
| 8   | 15008  | COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA DESDE 44 mm HASTA 64 mm DE DIAMETRO  | Minimo 9 tamaños  |            |  |  | 1,916,753 |
| 9   | 15009  | INSERTO DE POLIETILENO DE ALTO ENTRECRUZAMIENTO PARA CABEZA FEMORAL DE 28 mm, 32mm y 36 mm DE DIAMETRO  | Minimo 7 tamaños  |            |  |  | 733,226   |
| 10  | 15010  | COPA ACETABULAR BIPOLAR DE 40 MM A 56 MM  | MINIMO 8 TAMAÑOS  |            |  |  | 1,606,020 |
| 11  | 15011  | COPA ACETABULAR NO CEMENTADA CON FIACION PRIMARIA CON TORNILLOS Y RECUBRIMIENTO POROSO O DE HIDROXIAPATITA, APTA PARA COLOCACION DE INSERTO DE CERAMICA DESDE 44 HASTA 64 mm DE DIAMTERIO | minimo 11 tamaños |            |  |  | 2,157,230 |



| 17   | 17017  | PROTESIS EN BISAGRA PARA RODILLA, incluye todas las partes que conforman la prótesis, según su diseño, en cantidad de uno por cada elemento, las cuales deben ser desglosadas y relacionadas con sus especificaciones y respectivo valor unitario. (OPCIONAL)  | Componentes femoral y tibial mínimo 3 tamaños, vástagos para fémur y tibia, aumentos para fémur y tibia entre 5 a 15 mm, polietileno mínimo en 3 tamaños, patela. | Incluye todos los componentes           |                                       | SEGÚN DISEÑO | ACERO - TITANIO | 26,328,159 |
|--|--------|--|---|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| <b>GRUPO 18. GRUPO ENDOPROTESIS CADERA Y RODILLA</b> |        |  |   |   |                                       |              |                 |            |
| No.  | CODIGO | IMPLANTE   | Características   | Tamaño                                  | Longitud(mm)                          | Orificios    | Material        |            |
| <b>ENDOPROTESIS DE FEMUR PROXIMAL</b>                |        |  |   |   |                                       |              |                 |            |
| 1  | 18001  | Fémur Masivo proximal, posibilidad de ajuste de anteversión por grados máximo cada 10 grados; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y tallos)  |   |   | Entre 35 y 70, mínimo dos longitudes. |              |                 | 15,334,036 |
| 2  | 18002  | Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo y tallos)   |   |   | Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes   |              |                 | 4,120,166  |
| 3  | 18003  | Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)  |   | Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 4,237,405  |
| 4  | 18004  | Vástago cementado para endoprótesis de fémur proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)   |   | Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 4,600,159  |
| 5  | 18005  | Vástago no cementado para endoprótesis de fémur proximal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita, con opción de fijación adicional con pernos de bloqueo; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)  |   | Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 6,433,000  |
| <b>ENDOPROTESIS DE FEMUR DISTAL</b>                  |        |  |   |   |                                       |              |                 |            |
| 6  | 18006  | Fémur Masivo distal, incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de fémur masivo distal, componente tibial y tallos)   |   |   |                                       |              |                 | 18,712,708 |
| 7  | 18007  | Módulos de alargamiento para diáfisis femoral incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a fémur masivo distal y tallos)  |   |   | Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes   |              |                 | 4,793,082  |
| 8  | 18008  | Componente tibial cementado o no cementado de endoprótesis de fémur distal, con articulación constreñida, y opción de colocación de tallos; incluye inserto tibial con polietileno de peso molecular ultra alto. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de fémur masivo distal, fémur masivo distal y tallos) |   | Mínimo 3 tamaños                        |                                       |              |                 | 7,233,333  |
| 9  | 18009  | Vástago no cementado para endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)   |   | Diámetros de 11 a 20 mm mínimo 6 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 5,737,405  |
| 10   | 18010  | Vástago cementado para endoprótesis de fémur distal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento para endoprótesis de fémur distal y fémur masivo distal)  |   | Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 3 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 4,600,159  |
| 11   | 18011  | Vástago no cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)  |   | Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 4,162,414  |
| 12   | 18012  | Vástago cementado para componente tibial de endoprótesis de fémur distal incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento y fémur masivo)   |   | Diámetros de 10 a 18 mm                 | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 3,258,492  |
| 13   | 18013  | Patela   |   | Mínimo 2 tamaños                        |                                       |              |                 | 1,622,438  |
| <b>ENDOPROTESIS DE TIBIA PROXIMAL</b>                |        |  |   |   |                                       |              |                 |            |
| 14   | 18014  | Tibia masiva proximal, incluye inserto tibial de polietileno con peso molecular ultra alto; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de tibia masiva, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)  |   | Mínimo 3 tamaños                        |                                       |              |                 | 9,527,281  |
| 15   | 18015  | Módulos de alargamiento para diáfisis tibial incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a tibia masiva proximal, componente femoral distal de tibia masiva proximal y tallos)   |   |   | Entre 30 y 150, mínimo 4 longitudes   |              |                 | 4,602,715  |
| 16   | 18016  | Componente femoral de endoprótesis de tibia proximal, con articulación constreñida. Incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, tibia masiva proximal y tallos)   |   | Mínimo 3 tamaños                        |                                       |              |                 | 15,927,291 |
| 17   | 18017  | Vástago no cementado para endoprótesis de tibia proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento, componente femoral de tibia masiva proximal y tibia masiva)  |   | Diámetros de 10 a 18 mm mínimo 4 tallas | Longitudes de 100 a 160 mm            |              |                 | 5,387,405  |



| 19   | 19019   | Vástago no cementado para cúbito masivo proximal, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal masivo y cúbito proximal masivo)                                       |  |   | Longitudes de 50 a 120 mm            |  |          |                            | 4,853,333  |  |
|--|---------|---|--|---|--------------------------------------|--|----------|----------------------------|------------|--|
| 20   | 19020   | Vástago cementado para cúbito masivo proximal; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral distal de cúbito proximal masivo y cúbito proximal masivo)   |  |   | Longitudes de 50 a 120 mm            |  |          |                            | 4,340,000  |  |
| 21   | 19021   | Vástago no cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo, recubierto de titanio poroso o hidroxiapatita; incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal) |  |   | Longitudes de 60 a 180 mm            |  |          |                            | 4,853,333  |  |
| 22   | 19022   | Vástago cementado para componente humeral distal de endoprótesis de cúbito proximal masivo incluye todos los acoples, tornillos, anillos necesarios para su colocación (diferentes a módulos de alargamiento de cúbito proximal masivo, componente humeral de cúbito proximal masivo y cúbito masivo proximal)  |  |   | Longitudes de 60 a 180 mm            |  |          |                            | 4,340,000  |  |
| <b>GRUPO 20. OTROS</b>   |         |   |  |   |                                      |  |          |                            |            |  |
| <b>INCLUYE GUIAS, BROCAS Y DEMAS INSTRUMENTAL EN CALIDAD DE PRESTAMO</b> |         |   |  |   |                                      |  |          |                            |            |  |
| <b>SE PUEDE COTIZAR CADA ELEMENTO EN FORMA INDIVIDUAL</b>                |         |   |  |   |                                      |  |          |                            |            |  |
| No.  | CODIGO  | IMPLANTE  | Características  |   |                                      |  |          |                            |            |  |
|  |         |   | Diseño   | Tornillo o perno  | Longitud (mm)                        | Diámetro   | Material |                            |            |  |
| 1  | 20001-1 | PLACAS FISARIA  | Placa en 8, en l o en O  | Para epifisiodesis  | según diseño                         |  |          | Titanio                    | 824,100    |  |
|  | 20001-2 | PLACAS FISARIA BLOQUEADA  | Placa en 8   | Para epifisiodesis  | 12 y 16 mm                           |  |          | Titanio                    | 824,100    |  |
|  | 20001-3 | Tomillo Canulado de 4.5 mm para placa fisaria   | Canulado   | 4.5 mm  | 16 a 36                              | 4.5  |          | Titanio                    | 680,600    |  |
|  | 20001-4 | Tomillo Canulado de 4.5 mm bloqueado para placa fisaria   | Canulado   | 4.5 mm  | 16 a 32                              | 4.5  |          | Titanio                    | 708,900    |  |
| 2  | 20002   | PROTESIS DE CUPULA RADIAL INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.  |  | CABEZAS MODULARES MINIMO 5 TAMAÑOS. VASTAGOS PRESS - FIT CON DIAMETROS DIFERENTES MINIMO 4 DIAMETROS. MECANISMOS DE MODIFIC DE ALTURA POR LONGITUD DE CUELLO Y/O ALTURA DE CABEZA | LONGITUD DE VASTAGOS ENTRE 20- 25 MM | VASTAGOS DE 6 - 10 MM. CABEZAS ENTRE 18 - 26 MM    |          | CROMO -COBALTO. Y TITANIO. | 4,974,849  |  |
| 3  | 20003   | PROTESIS DE CODO INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.   | VASTAGOS HUMERALES Y ULNARES STANDART BILATERAL 3 TAMAÑOS. VASTAGOS ULNARES CORTOS. CUPULAS RADIALES CON CABEZAS MODULARES Y VASTAGOS MIN 2 DIAMETROS Y LONGITUDES. RESTRICTOR DE CEMENTO MINIMO 2 DIAMETROS | PESTANA ANTERIOR EN VASTAGO HUMERAL . OPCIONAL-OFFSETS PARA CADA TAMAÑO DE IMPLANTE (ANTERIOR-NEUTRO- POSTERIOR)  | VASTAGOS (SMALL- MEDIUM - LARGE)     | CABEZAS ENTRE 18 - 24 MM. VASTAGOS ENTRE 5 - 7 MM. |          | CROMO - COBALTO Y TITANIO  | 14,479,161 |  |
| 4  | 20004   | PROTESIS DE TOBILLO   | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.                             |   |                                      |  |          |                            | 16,717,786 |  |
| 5  | 20005   | CLAVO PARA ARTRODESIS TIBIOASTRAGALINA INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO EN CANTIDAD DE UNO POR CADA ELEMENTO, LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO.  | SOLIDOS-CANULADOS  | DIAMETRO DE 4 A6MM, BLOQUEO PARA CALCANEOS ( DISTANCIA DE 15 A 25mm DE LA BASE DEL CLAVO Y ASTRAGALO DISTANCIA DE LA BASE DEL CLAVO DE 40 A 55 MM). Opcional sistema en espiral.  | DE 150 A 300 MM                      | DE 10 A 12 MM                                      |          | Acero-Titanio              | 6,475,607  |  |
| 6  | 20006   | CLAVO INTRAMEDULAR PARA HUMERO PROXIMAL CON MULTIPLES BLOQUEOS (MINIMO 4 PROXIMALES)INCLUIR TAPON SEGÚN DISEÑO  | Derecho e Izquierdo  | Para humero proximal  | 160 A 315 mm                         | 4.5/3.5/4.0  |          | Acero - Titanio            | 2,394,470  |  |
|  | 20006-2 | PERNOS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES   | Cortical, esponjosos y/o bloqueados  |   |                                      | 3.5 - 5.0  |          |                            | 281,476    |  |

|    |           |  |  |   |                        |  |                 |
|----|-----------|--|--|---|------------------------|--|-----------------|
| 7  | 20007-1   | Clavo flexible que requiera tapon  | pediatrico   | huesos largos   |                        | 1.5 a 4.5  | Acero - Titanio |
|    | 20007-2   | TAPON para clavo flexible  | pediatrico   |   |                        |  | Acero - Titanio |
| 8  | 20008     | CLAVO TELESCOPADO PARA FEMUR   | pediatrico   | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO , LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. |                        | 3 a 6.5 mm   | Acero - Titanio |
| 9  | 20009     | CLAVO TELESCOPADO PARA TIBIA   | pediatrico   | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO , LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. |                        | 3 A 6.5 mm   | Acero - Titanio |
| 10 | 20010     | CLAVO CONTROL DE INFECCIONES FEMUR   | Clavo macizo, acero quirurgico, revestido cemento con antibiotico. Con 2 bloqueos proximales y 3 distales) | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO , LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. | 340,360,380,400,420 mm | 10,11,12 y 13  | Acero           |
| 11 | 20011     | CLAVO CONTROL DE INFECCIONES TIBIA   | Clavo macizo, acero quirurgico, revestido cemento con antibiotico. Con un bloqueo proximal y 3 distales.   | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN EL CLAVO , LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. | 280,295,310,325,340mm  | 9,10,11,12.  | Acero           |
| 12 | 20012     | FUADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERIOR  |  | 4,5 - 5,5   | 20 a 60 mm             | 5 orificios  | Acero - Titanio |
| 13 | 20013     | FUADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEAL POSTERIOR  |  | 4,5 - 5,5   | 20 a 60 mm             | 3 A 4  | Acero - Titanio |
| 14 | 20014     | FUADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALO CALCANEAL LATERAL  | Derecho e izquierdo  | 4,5 - 5,5   | 20 a 60 mm             | 2 A 4  | Acero - Titanio |
| 15 | 20015     | FUADOR INTERNO DE FUSION TIBIO TALAR ANTERO LATERAL  | Derecho e izquierdo  | 4,5 - 5,5   | 20 a 60 mm             | 3 A 4  | Acero - Titanio |
| 16 | 20016 - 1 | Clavo cefalomedular para fémur proximal  | Fresado solido o canulado  | minimo 6 combinaciones, una con longitud mayor o igual a 400 mm   | 170 a 420 mm o mas     | 9 a 14 mm  | Acero-Titanio   |
|    | 20016 - 2 | Tomillo y/u hoja deslizante de cadera - de una o dos piezas con sistema de bloqueo interno. O tornillo telescopico | Canulado y perforado   | Minimo 6 longitudes   | 50 a 100 o mas mm      | Según Diseño   | Acero-Titanio   |
|    | 20016 - 3 | Tomillo de cierre (opcional según diseño)  | Sólido   |   | 0 a 20 mm              | Acero-Titanio  | Acero-Titanio   |
|    | 20016 - 4 | Tomillo de cuello femoral o perno antirrotatorio (opcional según diseño)   | Sólido   | Minimo 6 longitudes   | 50 a 110 mm            | Acero-Titanio  | Acero-Titanio   |
|    | 20016 - 5 | Perno o tornillo de Bloqueo  | Sólido   | Minimo 8 longitudes   | 25- 100 mm             | Según Diseño   | Acero-Titanio   |
| 17 | 20017     | REEMPLAZO PATELOFEMORAL  |  | Minimo tres tamaños   |                        | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS , LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. | Acero-Titanio   |
| 18 | 20018     | SUTURA NO ABSORBIBLE   | EN CINTA   | PARA TENDON O LIGAMENTO CON O SIN AGUJA   |                        |  | Polietileno     |
| 20 | 20020     | SISTEMA PARA DEFECTOS REBORDE GLENOIDEO (INCLUYE INSTRUMENTAL, GUIAS - SIERRA)                                     | TORNILLOS 3.5 a 4.0  | LONGITUD 26 - 40 MM   |                        |  | Acero - titanio |
| 19 | 20019     | BALON SUBACROMIAL  | MINIMO DOS TAMAÑOS   | INCLUYE INSTRUMENTAL PARA SU  | 50 a 70 mm             | 40 a 60 mm   | Polimero        |
| 21 | 20021 - 1 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS  |   | 10 X 10 mm             | 0.5 - 1.2 mm   |                 |

|            |
|------------|
| 643,577    |
| 178,811    |
| 11,397,586 |
| 11,397,586 |
| 6,955,625  |
| 6,955,625  |
| 8,250,300  |
| 11,825,430 |
| 5,840,100  |
| 12,702,578 |
| 2,364,862  |
| 1,257,282  |
| 304,099    |
| 800,500    |
| 303,120    |
| 6,764,000  |
| 297,019    |
| 4,608,742  |
| 11,188,235 |
| 7,845,600  |

|    |           |  |         |  |                           |   |  |            |
|----|-----------|--|---------|--|---------------------------|---|--|------------|
|    | 20021 - 2 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 10 x 40 mm                | 0.5 - 1.2 mm  |  | 7,845,600  |
|    | 20021 - 3 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 15 x 20 mm                | 0.5 - 1.2 mm  |  | 7,845,600  |
|    | 20021 - 4 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 20 x 40 mm                | 0.5 - 1.2 mm  |  | 7,845,600  |
|    | 20021 - 5 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 10 X 10 mm                | 1.5 - 1.8 mm  |  | 7,845,600  |
|    | 20021 - 6 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 10 x 40 mm                | 1.5 - 1.8 mm  |  | 7,845,600  |
|    | 20021 - 7 | MATRIZ DERMICA ACELULAR  | LAMINAS |  | 15 x 20 mm                | 1.5 - 1.8 mm  |  | 7,845,600  |
| 22 | 20022     | ENDOPROTESIS INTERCALAR  |         |  |                           |   |  |            |
|    | 20022-1   | Endoprótesis para reemplazo intercal ar diafisiario de fémur. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a tallos y clavos endomedulares) |         |  | Longitudes de 40 - 120 mm | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. |  | 9,922,500  |
|    | 20022-2   | Endoprótesis para reemplazo intercal ar diafisiario de tibia. Incluye todos los acoples, tornillos y partes necesarias para su implantación (diferentes a tallos y clavos endomedulares) |         |  | Longitudes de 40 - 120 mm | INCLUYE TODAS LAS PARTES QUE CONFORMAN LA PROTESIS. LAS CUALES DEBEN SER RELACIONADAS CON SUS ESPECIFICACIONES Y RESPECTIVO VALOR UNITARIO. |  | 9,922,500  |
|    | 20022-4   | SISTEMA MODULAR DIAFICIARIO DE FEMUR   |         |  |                           |   |  | 20,961,607 |
|    | 20022-5   | SISTEMA MODULAR DIAFICIARIO DE TIBIA   |         |  |                           |   |  | 28,919,254 |
|    | 20022-6   | SISTEMA MODULAR DIAFICIARIO DE HUMERO  |         |  | Dímetros de 20 mm         | Long: 60 - 150mm  |  | 27,657,675 |

Los ítems opcionales números 412, 413, 414, 415, 501-1, 501-2, 501-3, 501-4, 819, 821, 822, 11173, 11174, 15002, 15004, 15006, 17017 y la totalidad de los ítems del grupo 20 , se podran ofertar por separado o en forma individual

En caso de duda respecto a las especificaciones tecnicas de algun ítem, se hará requerimiento por parte del comité técnico, para realizar taller o se solicitara muestra fisica.

Es obligatorio para el grupo en que esten incluidos, presentar los ítems resaltados en letra roja con la leyenda (obligatorio).

NOMBRE DEL PROPONENTE

NIT o C.C.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

C.C.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN

TELÉFONO