|  |
| --- |
| **Tabla 1.** Propiedades de los materiales empleados en la simulación. |
| **Material** | **Módulo de Young (MPa)** | **Coeficiente de Poisson** | **Tensión de Rotura (MPa)** |
| Cortical | 11032(13) | 0,25(13) | 80(14) |
| Hidroxiapatita no porosa  | 201(10)  | 0,25(14) | 100(14) |
| Hidroxiapatita con 50% de porosidad (H) | 55,4(10) | 0,25(10) | 3,3(10) |
| Polimetilmetacrilato | 1800(13) | 0,35(13) | 45(14) |
| Cromo-cobalto-molibdeno F75 | 207000(14) | 0,3(14) | 655(14) |

Figura 1: Modelo experimental. A-Vista anterolateral derecha del modelo en su totalidad. B-Prótesis en forma de “C”. C-Prótesis maciza. D-Prótesis tipo caja. 1-Vista anterolateral derecha. 2-Vista en planta.

A

B1

B2

C2

C1

D1

D2

|  |
| --- |
| Tabla 2. Esfuerzos de Von Misses soportados por el modelo de estudio |
| **Tipo de espaciador** | **Esfuerzo Mínimo (kPa)** | **Esfuerzo Medio (kPa)** | **Esfuerzo Máximo (MPa)** |
| Tricortical | 44,84 | 1584,62 | 19,19 |
| Cortical | 44,70 | 1555,33 | 13,21 |
| Hidroxiapatita no porosa | 44,83 | 1616,76 | 41,50 |
| Hidroxiapatita con 50% de porosidad | 44,83 | 1675,83 | 45,10 |
| Polimetilmetacrilato | 44,84 | 3549,80 | 44,44 |
| Cromo-cobalto-molibdeno | 44,48 | 4807,67 | 148,47 |

Figura 2: Distribución de los esfuerzos de Von Misses en la prótesis y las estructuras vecinas. A-Injerto tricortical. B-Xenoinjerto. C-Prótesis de Hidroxiapatita no porosa. D-Prótesis de Hidroxiapatita con un 50% de porosidad. E-Prótesis de Polimetilmetacrilato. F-Prótesis de Cromo-cobalto-molibdeno. 1-Corte en línea media en el plano anteroposterior. 2-Corte a 1mm medialmente del borde lateral en el plano anteroposterior.

A1

A2

B2

B1

C2

C1

D1

D2

E1

E2

F2

F1