

Índice

1. Introducción a la Ortoprotésica	21
1.1. Breve revisión histórica	24
1.1.1. Fase de concepción o diseño de los productos ortoprotésicos básicos	25
1.1.2. Fase de modificaciones o mejoras sobre los productos ortoprotésicos básicos	26
1.1.3. Fase de renovación, nueva generación o creación de productos ortoprotésicos avanzados	27
1.1.4. Hipótesis de futuro	28
1.2. Prótesis	30
1.2.1. Definición y nomenclatura	30
1.2.2. Funciones de las prótesis y mecanismo de acción	31
1.3. Ortesis	33
1.3.1. Definición y nomenclatura	33
1.3.2. Funciones de las ortesis y mecanismo de acción	36
1.4. Descripción del proceso de elaboración del producto ortoprotésico. Terminología básica	39
1.5. Mecanismo de acción de las ortesis y prótesis	42
1.5.1. Restricción del movimiento de rotación o control de momentos sobre la articulación	43
1.5.2. Reducción de las fuerzas normales (de cizalladura) a través de una articulación, o control del movimiento de traslación en la articulación	46
1.5.3. Reducción o control de las fuerzas axiales a través de la articulación	48
1.5.4. Control de la línea de acción de la fuerza de reacción del suelo o modificación del punto de aplicación de la misma	50
1.5.5. La comprensión hidrostática de los fluidos (o aumento de presión intra-abdominal)	53
1.5.6. La aplicación de fuerzas axiales de distracción	54
1.5.7. La fijación esquelética proximal y distal, mediante anillos	55
1.5.8. El "efecto jaula" o "efecto guía", o de "huida de los apoyos"	55
1.5.9. El efecto "misceláneo"	56
1.6. Proceso de adaptación de las ortesis/prótesis. Análisis de los factores que influyen en la tolerancia y/o confort de las mismas	56
1.6.1. Factores que influyen en la reacción de los tejidos de la interfase paciente-ortesis/prótesis ante su entorno	57
1.6.2. Factores dependientes de las características mecánicas de la interfase paciente-ortoprotésica	60
1.6.3. Estrategias de diseño que podemos utilizar para aumentar la tolerancia del sujeto ante el uso de las ortesis/prótesis	62

1.7. Conceptos mecánicos y estudio de materiales	64
1.7.1. Mecánica	64
1.7.2. Ciencia de Materiales	78
1.7.3. Tipos de materiales	92
Bibliografía	111
2. Ortesis de raquis	115
2.1. Introducción	117
2.2. Métodos de fabricación	120
2.2.1. Toma de medidas y diseño	120
2.2.2. Toma de moldes de yeso	121
2.2.3. Termoconformado	122
2.2.4. Moldeo de cuero	123
2.2.5. Composturas	124
2.2.6. Manufactura de la estructura metálica	124
2.2.7. Montaje y prueba	124
2.2.8. Acabado y chequeo	125
2.3. Ortesis cervical Minerva (06-03-15)	125
2.3.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	125
2.3.2. Descripción	126
2.3.3. Funcionamiento	127
2.3.4. Métodos de fabricación	128
2.3.5. Mantenimiento	128
2.3.6. Efectos secundarios	128
2.3.7. Guía de las instrucciones de uso	129
2.4. Corsé de Boston (06-03-09)	130
2.4.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	130
2.4.2. Descripción	131
2.4.3. Funcionamiento	132
2.4.4. Métodos de fabricación	133
2.4.5. Mantenimiento	134
2.4.6. Efectos secundarios	134
2.4.7. Guía de las instrucciones de uso	135
2.5. Corsé de Cheneau (06-03-09)	137
2.5.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	137
2.5.2. Descripción	138
2.5.3. Funcionamiento	139
2.5.4. Métodos de fabricación	139
2.5.5. Mantenimiento	140
2.5.6. Efectos secundarios	140
2.5.7. Guía de las instrucciones de uso	141
2.6. Corsé de inclinación lateral (06-03-09)	142
2.6.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	142
2.6.2. Descripción	143
2.6.3. Funcionamiento	144

2.6.4.	Métodos de fabricación	145
2.6.5.	Mantenimiento	145
2.6.6.	Efectos secundarios	146
2.6.7.	Guía de las instrucciones de uso	146
2.7.	Corsé dorsolumbar en termoplástico (06-03-09)	148
2.7.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	148
2.7.2.	Descripción	150
2.7.3.	Funcionamiento	151
2.7.4.	Métodos de fabricación	151
2.7.5.	Mantenimiento	152
2.7.6.	Efectos secundarios	152
2.7.7.	Guía de las instrucciones de uso	153
2.8.	Corsé lumbosacro en termoplástico (06-03-06)	155
2.8.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	155
2.8.2.	Descripción	156
2.8.3.	Funcionamiento	157
2.8.4.	Métodos de fabricación	158
2.8.5.	Mantenimiento	158
2.8.6.	Efectos secundarios	159
2.8.7.	Guía de las instrucciones de uso	159
2.9.	Corsé Lyonés (06-03-09)	161
2.9.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	161
2.9.2.	Descripción	162
2.9.3.	Funcionamiento	163
2.9.4.	Métodos de fabricación	164
2.9.5.	Mantenimiento	165
2.9.6.	Efectos secundarios	165
2.9.7.	Guía de las instrucciones de uso	166
2.10.	Corsé de Michel (06-03-09)	167
2.10.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	167
2.10.2.	Descripción	168
2.10.3.	Funcionamiento	169
2.10.4.	Métodos de fabricación	170
2.10.5.	Mantenimiento	170
2.10.6.	Efectos secundarios	171
2.10.7.	Guía de las instrucciones de uso	172
2.11.	Corsé de Milwaukee (06-03-18)	173
2.11.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	173
2.11.2.	Descripción	174
2.11.3.	Funcionamiento	175
2.11.4.	Métodos de fabricación	176
2.11.5.	Mantenimiento	177
2.11.6.	Efectos secundarios	177
2.11.7.	Guía de las instrucciones de uso	178
2.12.	Corsé de Málaga (06-03-09)	179
2.12.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	179

2.12.2. Descripción	180
2.12.3. Funcionamiento	181
2.12.4. Métodos de fabricación	182
2.12.5. Mantenimiento	183
2.12.6. Efectos secundarios	183
2.12.7. Guía de las instrucciones de uso	184
2.13. Corsé de Swan (06-03-09)	185
2.13.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	185
2.13.2. Descripción	186
2.13.3. Funcionamiento	187
2.13.4. Métodos de fabricación	188
2.13.5. Mantenimiento	188
2.13.6. Efectos secundarios	188
2.13.7. Guía de las instrucciones de uso	189
Bibliografía	191
3. Ortesis de miembro superior	193
3.1. Introducción	195
3.2. Métodos de fabricación	198
3.2.1. Toma de medidas y diseño de la ortesis	198
3.2.2. Toma de moldes de yeso	198
3.2.3. Termoconformado	200
3.2.4. Composturas	202
3.2.5. Manufactura de la estructura metálica	202
3.2.6. Montaje	202
3.2.7. Acabado y chequeo	203
3.3. Ortesis pasivas de antebrazo-muñeca-mano-dedos (FWHO) (06-06-03) (06-06-06) (06-06-09) (06-06-12) (06-06-15) (06-06-18)	204
3.3.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	204
3.3.2. Descripción	205
3.3.3. Funcionamiento	206
3.3.4. Métodos de fabricación	207
3.3.5. Mantenimiento	207
3.3.6. Efectos secundarios	207
3.3.7. Guía de las instrucciones de uso	208
3.4. Ortesis funcionales dinámicas de antebrazo-muñeca-mano-dedos (06-06-03) (06-06-06) (06-06-09) (06-06-12) (06-06-15) (06-06-18)	209
3.4.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	209
3.4.2. Descripción	210
3.4.3. Funcionamiento	211
3.4.4. Métodos de fabricación	213
3.4.5. Mantenimiento	213
3.4.6. Efectos secundarios	213
3.4.7. Guía de las instrucciones de uso	214
3.5. Brace (06-06-24)	216

3.5.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	216
3.5.2.	Descripción	216
3.5.3.	Funcionamiento	217
3.5.4.	Métodos de fabricación	218
3.5.5.	Mantenimiento	218
3.5.6.	Efectos secundarios	219
3.5.7.	Guía de las instrucciones de uso	219
3.6.	Brace articulado (06-06-27)	221
3.6.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	221
3.6.2.	Descripción	222
3.6.3.	Funcionamiento	223
3.6.4.	Métodos de fabricación	225
3.6.5.	Mantenimiento	225
3.6.6.	Efectos secundarios	226
3.6.7.	Guía de las instrucciones de uso	226
	Bibliografía	227
4.	Prótesis de miembro superior	229
4.1.	Introducción	231
4.2.	Métodos de fabricación	236
4.2.1.	Toma de medidas y diseño	236
4.2.2.	Toma de moldes de yeso	237
4.2.3.	Laminación del encaje	239
4.2.4.	Confección del encaje estético	241
4.2.5.	Composturas	241
4.2.6.	Montaje del sistema mioeléctrico	242
4.2.7.	Montaje y acabado	242
4.2.8.	Chequeo	242
4.3.	Prótesis para amputación parcial o total de la mano (06-18-03) (06-18-06)	243
4.3.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	243
4.3.2.	Descripción	245
4.3.3.	Funcionamiento	247
4.3.4.	Métodos de fabricación	248
4.3.5.	Mantenimiento	248
4.3.6.	Efectos secundarios	249
4.3.7.	Guía de las instrucciones de uso	250
4.4.	Prótesis para amputación del antebrazo (06-18-09) (06-18-12)	251
4.4.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	251
4.4.2.	Descripción	253
4.4.3.	Funcionamiento	256
4.4.4.	Métodos de fabricación	258
4.4.5.	Mantenimiento	259
4.4.6.	Efectos secundarios	260
4.4.7.	Guía de las instrucciones de uso	261
4.5.	Prótesis para amputación del brazo (06-18-15)	262

4.5.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	262
4.5.2.	Descripción	264
4.5.3.	Funcionamiento	268
4.5.4.	Métodos de fabricación	270
4.5.5.	Mantenimiento	270
4.5.6.	Efectos secundarios	271
4.5.7.	Guía de las instrucciones de uso	272
4.6.	Prótesis para la desarticulación de hombro (06-18-18) (06-18-21)	274
4.6.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	274
4.6.2.	Descripción	276
4.6.3.	Funcionamiento	279
4.6.4.	Métodos de fabricación	281
4.6.5.	Mantenimiento	281
4.6.6.	Efectos secundarios	282
4.6.7.	Guía de las instrucciones de uso	283
4.7.	Prótesis mioeléctricas del miembro superior (06-18-89)	285
4.7.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	285
4.7.2.	Descripción	287
4.7.3.	Funcionamiento	289
4.7.4.	Métodos de fabricación	292
4.7.5.	Mantenimiento	292
4.7.6.	Efectos secundarios	293
4.7.7.	Guía de las instrucciones de uso	294
4.8.	Prótesis estética pasiva para amputación de brazo, antebrazo o para desarticulación de muñeca (06-18-15) (06-18-09) (06-18-06)	296
4.8.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	296
4.8.2.	Descripción	298
4.8.3.	Funcionamiento	303
4.8.4.	Métodos de fabricación	304
4.8.5.	Mantenimiento	304
4.8.6.	Efectos secundarios	305
4.8.7.	Guía de las instrucciones de uso	306
4.9.	Prótesis estética pasiva para desarticulación de hombro o para desarticulación inter-escápulo-torácica (06-18-18) (06-18-21)	307
4.9.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	307
4.9.2.	Descripción	309
4.9.3.	Funcionamiento	312
4.9.4.	Métodos de fabricación	313
4.9.5.	Mantenimiento	313
4.9.6.	Efectos secundarios	314
4.9.7.	Guía de las instrucciones de uso	315
	Bibliografía	315

5. Ortesis de miembro inferior 317

5.1. Introducción	319
5.2. Métodos de fabricación	322
5.2.1. Toma de medidas y diseño de la ortesis	322
5.2.2. Toma de moldes de yeso	323
5.2.3. Termoconformado	324
5.2.4. Moldeo de cuero	325
5.2.5. Composturas	325
5.2.6. Manufactura de la estructura metálica y montaje	325
5.2.7. Acabado y chequeo	326
5.3. Férula posterior antiequino (06-12-06)	327
5.3.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	327
5.3.2. Descripción	328
5.3.3. Funcionamiento	329
5.3.4. Métodos de fabricación	331
5.3.5. Mantenimiento	331
5.3.6. Efectos secundarios	331
5.3.7. Guía de las instrucciones de uso	332
5.4. Bitutor corto anclado al calzado (06-12-06)	334
5.4.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	334
5.4.2. Descripción	335
5.4.3. Funcionamiento	336
5.4.4. Métodos de fabricación	338
5.4.5. Mantenimiento	338
5.4.6. Efectos secundarios	339
5.4.7. Guía de las instrucciones de uso	339
5.5. Bitutor largo (06-12-12)	341
5.5.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	341
5.5.2. Descripción	343
5.5.3. Funcionamiento	346
5.5.4. Métodos de fabricación	348
5.5.5. Mantenimiento	348
5.5.6. Efectos secundarios	349
5.5.7. Guía de las instrucciones de uso	349
5.6. Férula posterior pasiva AFO (06-12-06)	351
5.6.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	351
5.6.2. Descripción	352
5.6.3. Funcionamiento	353
5.6.4. Métodos de fabricación	354
5.6.5. Mantenimiento	354
5.6.6. Efectos secundarios	354
5.6.7. Guía de las instrucciones de uso	355
5.7. Férula posterior pasiva KAFO (06-12-12)	356
5.7.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	356
5.7.2. Descripción	357
5.7.3. Funcionamiento	358
5.7.4. Métodos de fabricación	359
5.7.5. Mantenimiento	359

5.7.6.	Efectos secundarios	360
5.7.7.	Guía de las instrucciones de uso	360
5.8.	Ortesis para la corrección de genu varo y genu valgo (06-12-12)	361
5.8.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	361
5.8.2.	Descripción	362
5.8.3.	Funcionamiento	363
5.8.4.	Métodos de fabricación	365
5.8.5.	Mantenimiento	365
5.8.6.	Efectos secundarios	366
5.8.7.	Guía de las instrucciones de uso	366
5.9.	Ortesis de descarga con apoyo en tendón rotuliano (06-12-12)	368
5.9.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	368
5.9.2.	Descripción	369
5.9.3.	Funcionamiento	370
5.9.4.	Métodos de fabricación	371
5.9.5.	Mantenimiento	372
5.9.6.	Efectos secundarios	372
5.9.7.	Guía de las instrucciones de uso	373
5.10.	Ortesis de descarga de cadera en abducción (06-12-15)	374
5.10.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	374
5.10.2.	Descripción	375
5.10.3.	Funcionamiento	376
5.10.4.	Métodos de fabricación	377
5.10.5.	Mantenimiento	377
5.10.6.	Efectos secundarios	378
5.10.7.	Guía de las instrucciones de uso	379
5.11.	Ortesis funcionales con movimiento articular (PTB / QTB / Polaina / Muslera) (06-12-12)	380
5.11.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	380
5.11.2.	Descripción	382
5.11.3.	Funcionamiento	384
5.11.4.	Métodos de fabricación	386
5.11.5.	Mantenimiento	386
5.11.6.	Efectos secundarios	387
5.11.7.	Guía de las instrucciones de uso	387
5.12.	Ortesis tubular inmovilizadora (06-12-12)	389
5.12.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	389
5.12.2.	Descripción	390
5.12.3.	Funcionamiento	391
5.12.4.	Métodos de fabricación	392
5.12.5.	Mantenimiento	392
5.12.6.	Efectos secundarios	393
5.12.7.	Guía de las instrucciones de uso	393
5.13.	Ortesis Atlanta (06-12-15)	395
5.13.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	395
5.13.2.	Descripción	396
5.13.3.	Funcionamiento	397

5.13.4. Métodos de fabricación	397
5.13.5. Mantenimiento	398
5.13.6. Efectos secundarios	398
5.13.7. Guía de las instrucciones de uso	399
5.14. Ortesis de Movimiento Alternativo (06-12-18)	400
5.14.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	400
5.14.2. Descripción	402
5.14.3. Funcionamiento	403
5.14.4. Métodos de fabricación	405
5.14.5. Mantenimiento	406
5.14.6. Efectos secundarios	406
5.14.7. Guía de las instrucciones de uso	407
Bibliografía	408
6. Prótesis de miembro inferior	411
6.1. Introducción	413
6.2. Métodos de fabricación	418
6.2.1. Toma de medidas y diseño	418
6.2.2. Toma de moldes de yeso	418
6.2.3. Construcción de la base y aplicación de aditamentos	420
6.2.4. Construcción del encaje interno	422
6.2.5. Termoconformado del encaje externo	423
6.2.6. Moldeo de cuero	423
6.2.7. Laminado	424
6.2.8. Montaje del endoesqueleto y prueba	425
6.2.9. Alineación dinámica y prueba de marcha	426
6.2.10. Composturas	426
6.2.11. Acabado y chequeo	426
6.3. Prótesis para amputación de dedos del pie (06-24-03)	427
6.3.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	427
6.3.2. Descripción	428
6.3.3. Funcionamiento	430
6.3.4. Métodos de fabricación	431
6.3.5. Mantenimiento	431
6.3.6. Efectos secundarios	432
6.3.7. Guía de las instrucciones de uso	432
6.4. Prótesis para amputación transmetatarsiana (06-24-03)	434
6.4.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	434
6.4.2. Descripción	435
6.4.3. Funcionamiento	436
6.4.4. Métodos de fabricación	437
6.4.5. Mantenimiento	438
6.4.6. Efectos secundarios	438
6.4.7. Guía de las instrucciones de uso	439
6.5. Prótesis para amputación de Lisfranc (06-24-03)	440

6.5.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	440
6.5.2.	Descripción	441
6.5.3.	Funcionamiento	443
6.5.4.	Métodos de fabricación	444
6.5.5.	Mantenimiento	444
6.5.6.	Efectos secundarios	445
6.5.7.	Guía de las instrucciones de uso	446
6.6.	Prótesis para amputación de Chopart (06-24-03)	447
6.6.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	447
6.6.2.	Descripción	449
6.6.3.	Funcionamiento	450
6.6.4.	Métodos de fabricación	451
6.6.5.	Mantenimiento	451
6.6.6.	Efectos secundarios	452
6.6.7.	Guía de las instrucciones de uso	452
6.7.	Prótesis para amputación de Pirogoff (06-24-03)	454
6.7.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	454
6.7.2.	Descripción	456
6.7.3.	Funcionamiento	457
6.7.4.	Métodos de fabricación	458
6.7.5.	Mantenimiento	459
6.7.6.	Efectos secundarios	459
6.7.7.	Guía de las instrucciones de uso	460
6.8.	Prótesis para amputación de Syme (06-24-06)	462
6.8.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	462
6.8.2.	Descripción	463
6.8.3.	Funcionamiento	465
6.8.4.	Métodos de fabricación	468
6.8.5.	Mantenimiento	468
6.8.6.	Efectos secundarios	469
6.8.7.	Guía de las instrucciones de uso	470
6.9.	Prótesis tibiales PTB, PTS y KBM (06-24-09)	472
6.9.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	472
6.9.2.	Descripción	473
6.9.3.	Funcionamiento	477
6.9.4.	Métodos de fabricación	480
6.9.5.	Mantenimiento	480
6.9.6.	Efectos secundarios	481
6.9.7.	Guía de las instrucciones de uso	482
6.10.	Prótesis tibial con encaje 3S (06-24-09)	484
6.10.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	484
6.10.2.	Descripción	485
6.10.3.	Funcionamiento	487
6.10.4.	Métodos de fabricación	490
6.10.5.	Mantenimiento	491
6.10.6.	Efectos secundarios	491
6.10.7.	Guía de las instrucciones de uso	492

6.11. Prótesis endoesquelética para la desarticulación de rodilla (06-24-12)	494
6.11.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	494
6.11.2. Descripción	496
6.11.3. Funcionamiento	499
6.11.4. Métodos de fabricación	502
6.11.5. Mantenimiento	502
6.11.6. Efectos secundarios	503
6.11.7. Guía de las instrucciones de uso	504
6.12. Prótesis femoral con encaje CAT-CAM (06-24-15)	506
6.12.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	506
6.12.2. Descripción	507
6.12.3. Funcionamiento	511
6.12.4. Métodos de fabricación	514
6.12.5. Mantenimiento	515
6.12.6. Efectos secundarios	515
6.12.7. Guía de las instrucciones de uso	516
6.13. Prótesis femoral con encaje cuadrangular (06-24-15)	518
6.13.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	518
6.13.2. Descripción	519
6.13.3. Funcionamiento	523
6.13.4. Métodos de fabricación	526
6.13.5. Mantenimiento	527
6.13.6. Efectos secundarios	527
6.13.7. Guía de las instrucciones de uso	528
6.14. Prótesis para la desarticulación de cadera y hemipelvectomía (06-24-18) (06-24-21)	530
6.14.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	530
6.14.2. Descripción	532
6.14.3. Funcionamiento	536
6.14.4. Métodos de fabricación	539
6.14.5. Mantenimiento	540
6.14.6. Efectos secundarios	540
6.14.7. Guía de las instrucciones de uso	542
6.15. Prótesis tibial exoesquelética PTB, PTS, KBM (06-24-09)	544
6.15.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	544
6.15.2. Descripción	545
6.15.3. Funcionamiento	549
6.15.4. Métodos de fabricación	552
6.15.5. Mantenimiento	552
6.15.6. Efectos secundarios	553
6.15.7. Guía de las instrucciones de uso	554
6.16. Prótesis exoesquelética para desarticulación de rodilla (06-24-12)	555
6.16.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	555
6.16.2. Descripción	557
6.16.3. Funcionamiento	559
6.16.4. Métodos de fabricación	563
6.16.5. Mantenimiento	563

6.16.6. Efectos secundarios	564
6.16.7. Guía de las instrucciones de uso	565
6.17. Prótesis femoral exoesquelética con encaje cuadrangular (06-24-15)	566
6.17.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	566
6.17.2. Descripción	567
6.17.3. Funcionamiento	571
6.17.4. Métodos de fabricación	574
6.17.5. Mantenimiento	575
6.17.6. Efectos secundarios	575
6.17.7. Guía de las instrucciones de uso	576
Bibliografía	577
7. Ortesis plantares y calzado ortopédico a medida	581
7.1. Introducción	583
7.2. Métodos de fabricación	587
7.2.1. Toma de medidas por huellas plantares y diseño	587
7.2.2. Toma de moldes de yeso	588
7.2.3. Termoconformado	590
7.2.4. Construcción de la base y aditamentos	591
7.2.5. Construcción de la horma y aparato	591
7.2.6. Acabado y chequeo	592
7.3. Plantillas instrumentadas	592
7.3.1. Valoración clínica	594
7.3.2. Medición y registro de presiones	594
7.3.3. Análisis	595
7.3.4. Diseño y fabricación	596
7.3.5. Validación	596
7.3.6. Documentación e historial	597
7.4. Calzado ortopédico a medida (06-33-06)	598
7.4.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	598
7.4.2. Descripción	600
7.4.3. Funcionamiento	601
7.4.4. Métodos de fabricación	603
7.4.5. Mantenimiento	603
7.4.6. Efectos secundarios	604
7.4.7. Guía de las instrucciones de uso	605
7.5. Plantilla blanda o de descarga (06-12-03)	606
7.5.1. Finalidad terapéutica y modo de utilización	606
7.5.2. Descripción	607
7.5.3. Funcionamiento	607
7.5.4. Métodos de fabricación	608
7.5.5. Mantenimiento	608
7.5.6. Efectos secundarios	609
7.5.7. Guía de las instrucciones de uso	609

7.6.	Plantilla California o UCBL (06-12-03)	611
7.6.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	611
7.6.2.	Descripción	612
7.6.3.	Funcionamiento	612
7.6.4.	Métodos de fabricación	614
7.6.5.	Mantenimiento	614
7.6.6.	Efectos secundarios	614
7.6.7.	Guía de las instrucciones de uso	615
7.7.	Plantilla semirrígida tipo Lelièvre (06-12-03)	617
7.7.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	617
7.7.2.	Descripción	617
7.7.3.	Funcionamiento	618
7.7.4.	Métodos de fabricación	620
7.7.5.	Mantenimiento	621
7.7.6.	Efectos secundarios	621
7.7.7.	Guía de las instrucciones de uso	622
	Bibliografía	623
8.	Otros tipos de prótesis y ortesis	625
8.1.	Prendas de presoterapia (03-06-09)	628
8.1.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	628
8.1.2.	Descripción	629
8.1.3.	Funcionamiento	631
8.1.4.	Métodos de fabricación	632
8.1.5.	Mantenimiento	635
8.1.6.	Efectos secundarios	635
8.1.7.	Guía de las instrucciones de uso	636
8.2.	Prótesis cosméticas (06-30-39)	637
8.2.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	637
8.2.2.	Descripción	637
8.2.3.	Funcionamiento	639
8.2.4.	Métodos de fabricación	640
8.2.5.	Mantenimiento	642
8.2.6.	Efectos secundarios	642
8.2.7.	Guía de las instrucciones de uso	642
8.3.	Lecho postural de sedestación a medida (18-09-31/34)	643
8.3.1.	Finalidad terapéutica y modo de utilización	643
8.3.2.	Descripción	644
8.3.3.	Funcionamiento	645
8.3.4.	Métodos de fabricación	646
8.3.5.	Mantenimiento	646
8.3.6.	Efectos secundarios	647
8.3.7.	Guía de las instrucciones de uso	647
	Bibliografía	648