



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ANEXO 1: PLANOS

TÍTULO:

DISEÑO DE UNA PRÓTESIS PARA UN BRAZO

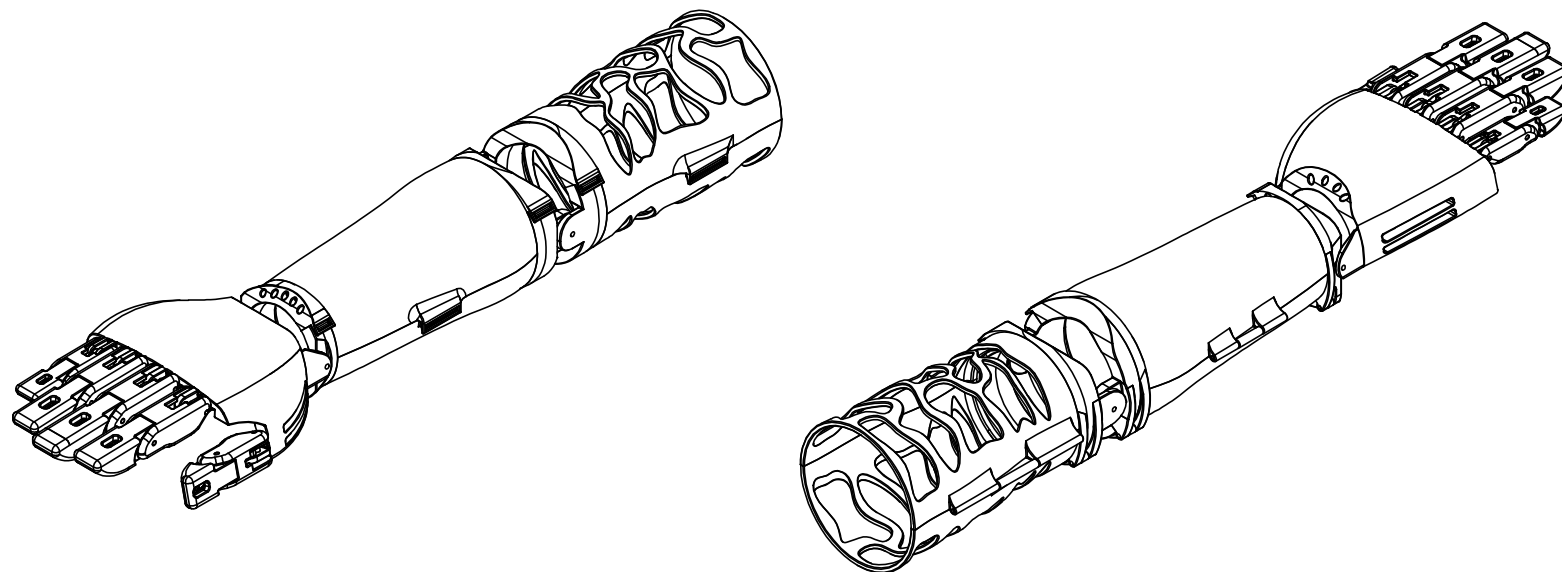
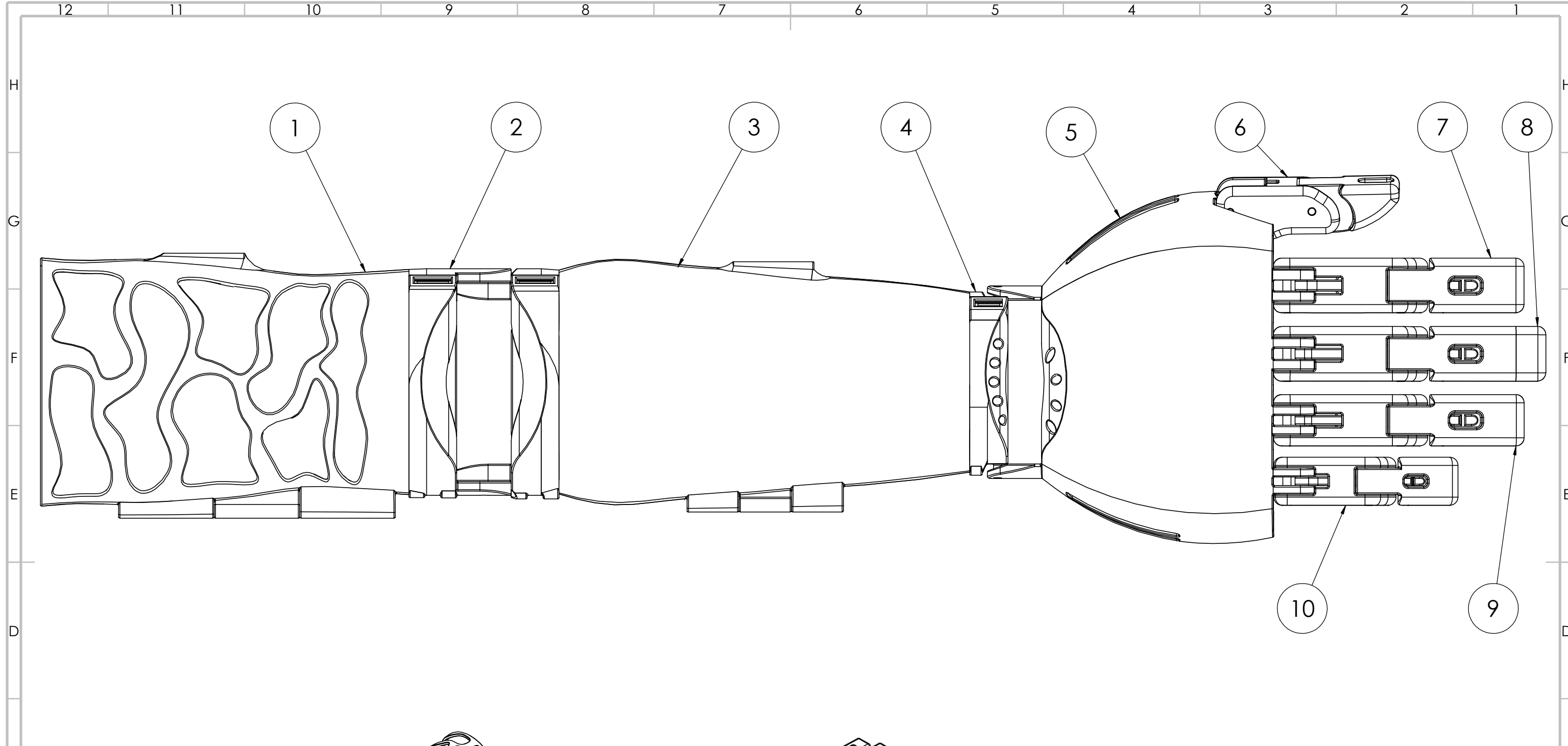
AUTOR: BLANCA PIZARRO, ÉRIC

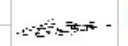

FECHA DE PRESENTACIÓN: Julio, 2021

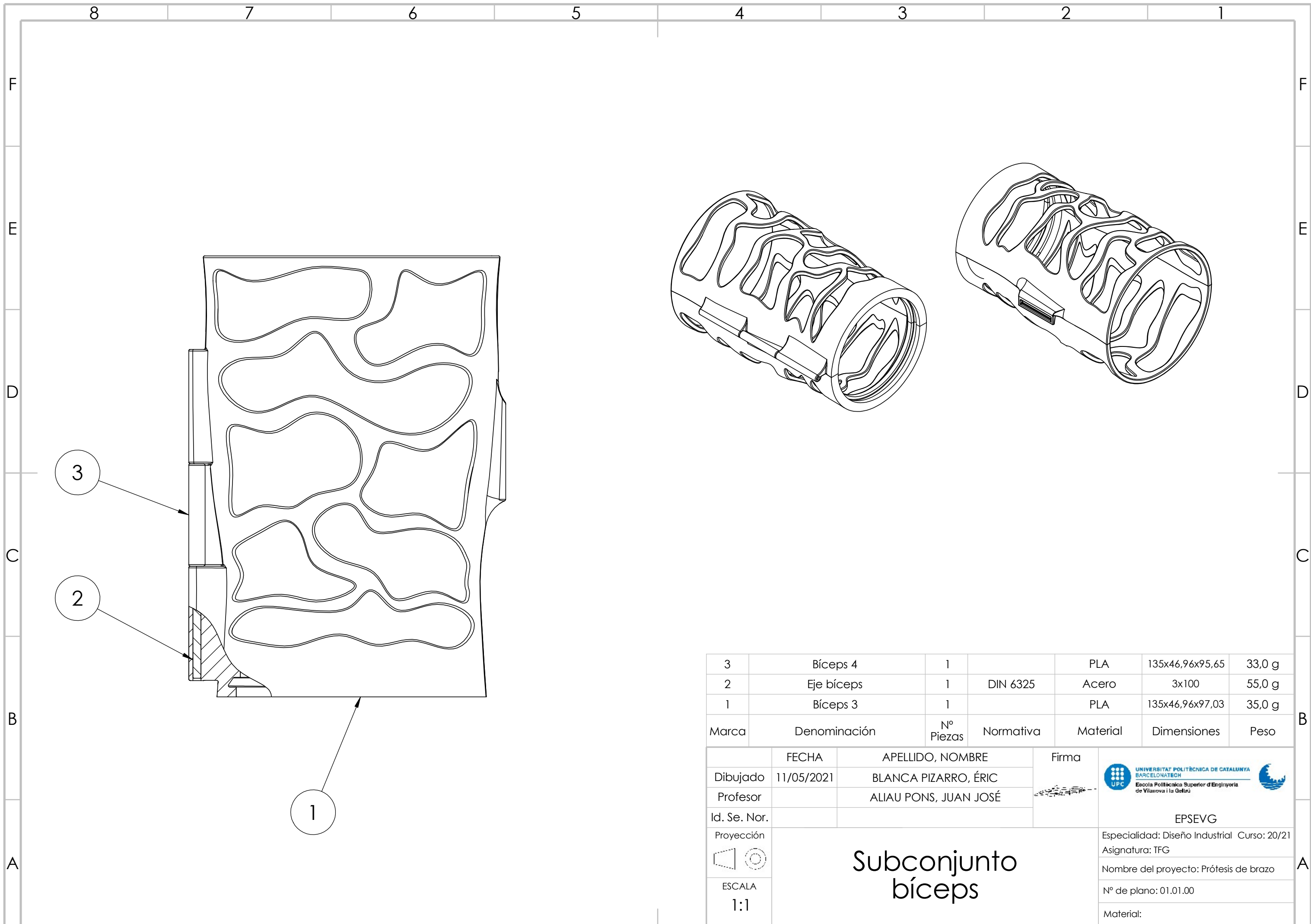
ÍNDICE DE PLANOS

| | |
|--|----|
| 1. CONJUNTO | 4 |
| 1.1. SUBCONJUNTO BÍCEPS | 5 |
| 1.1.1. BÍCEPS 3 | 6 |
| 1.1.2. BÍCEPS 4 | 7 |
| 1.2. SUBCONJUNTO CODO | 8 |
| 1.2.1. BÍCEPS CODO 6 | 9 |
| 1.2.2. CODO ANTEBRAZO 6 | 10 |
| 1.2.3. CODO ANTEBRAZO 5 | 11 |
| 1.2.4. BÍCEPS CODO 5 | 12 |
| 1.3. SUBCONJUNTO ANTEBRAZO | 13 |
| 1.3.1. ANTEBRAZO 3 | 14 |
| 1.3.2. ANTEBRAZO 4 | 15 |
| 1.4. SUBCONJUNTO MUÑECA | 16 |
| 1.4.1. MUÑECA 6 | 17 |
| 1.4.2. MUÑECA 5 | 18 |
| 1.5. SUBCONJUNTO MANO | 19 |
| 1.5.1. MANO | 20 |
| 1.6. SUBCONJUNTO DEDO PULGAR | 21 |
| 1.6.1. DEDO PROXIMAL PULGAR | 22 |
| 1.6.2. DEDO DISTAL MEDIAL PULGAR | 23 |
| 1.6.3. LINK PULGAR | 24 |
| 1.7. SUBCONJUNTO DEDO ÍNDICE | 25 |
| 1.7.1. DEDO PROXIMAL ÍNDICE | 26 |
| 1.7.2. DEDO DISTAL MEDIAL ÍNDICE | 27 |
| 1.7.3. LINK ÍNDICE | 28 |
| 1.8. SUBCONJUNTO DEDO CORAZÓN | 29 |
| 1.8.1. DEDO PROXIMAL CORAZÓN | 30 |
| 1.8.2. DEDO DISTAL MEDIAL CORAZÓN | 31 |
| 1.8.3. LINK CORAZÓN | 32 |
| 1.9. SUBCONJUNTO DEDO ANULAR | 33 |
| 1.9.1. DEDO PROXIMAL ANULAR | 34 |
| 1.9.2. DEDO DISTAL MEDIAL ANULAR | 35 |



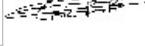

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| 1.9.3. | LINK ANULAR..... | 36 |
| 1.10. | SUBCONJUNTO DEDO MEÑIQUE | 37 |
| 1.10.1. | DEDO PROXIMAL MEÑIQUE..... | 38 |
| 1.10.2. | DEDO DISTAL MEDIAL MEÑIQUE..... | 39 |
| 1.10.3. | LINK MEÑIQUE | 40 |



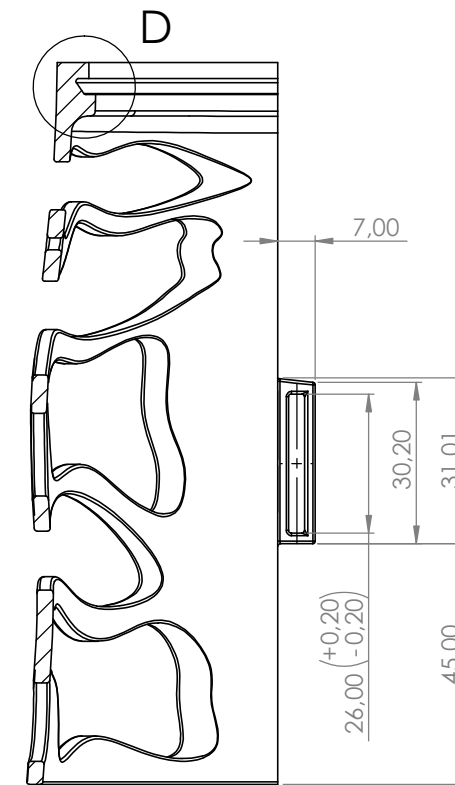
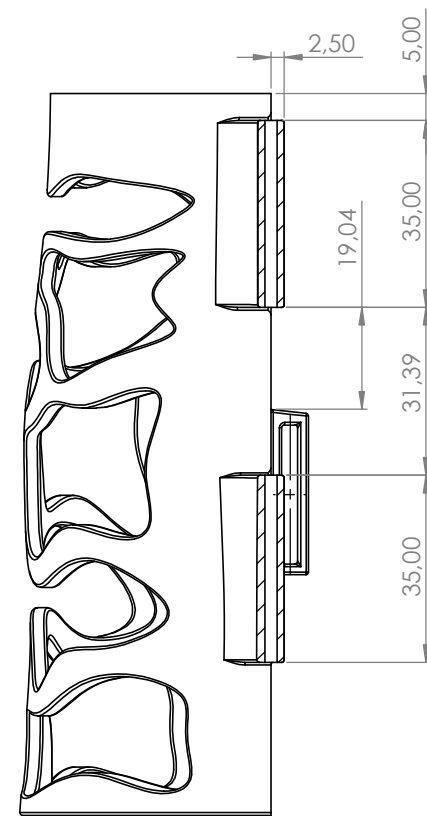
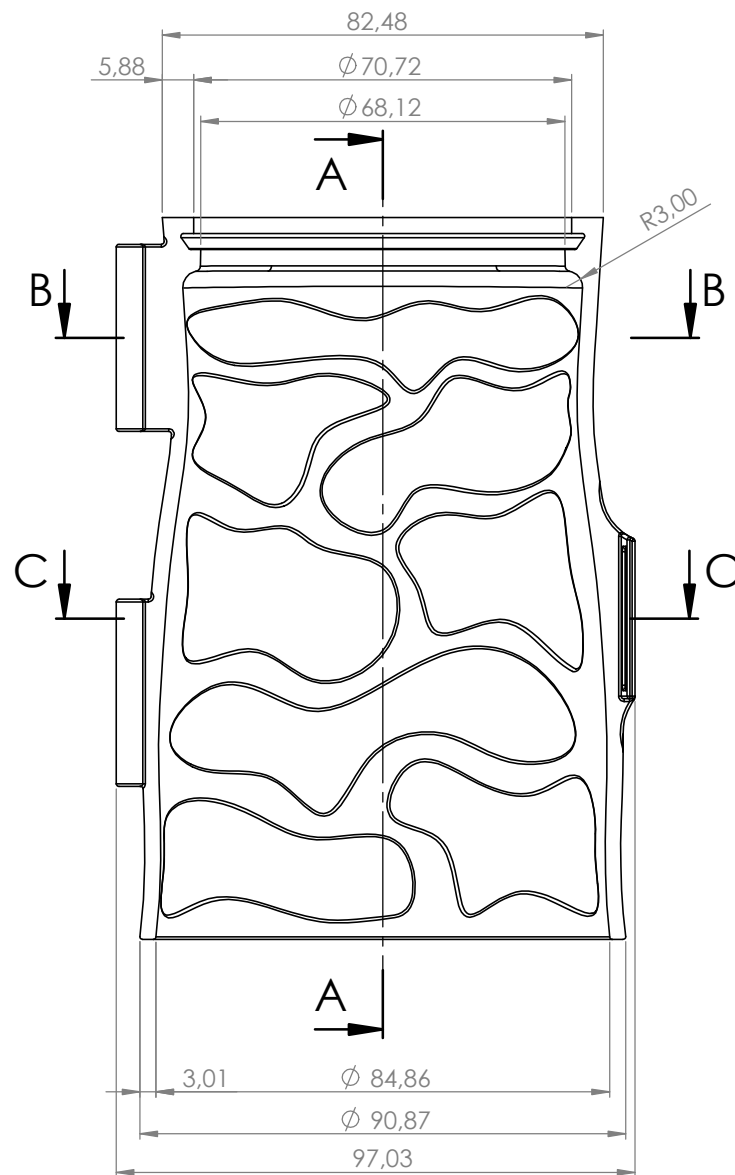
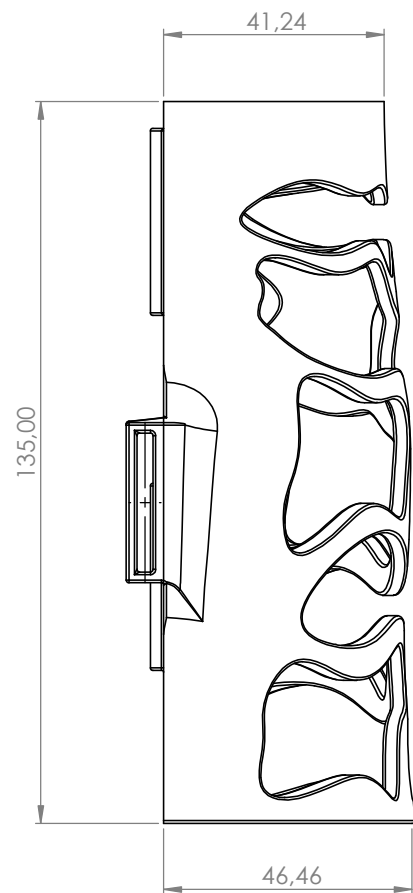
| 10 | Subconjunto dedo meñique | 4 | | | 67,36x15x17,60 | 10,3 g |
|--------------|--------------------------|-----------------------|---|---|------------------|---------|
| 9 | Subconjunto dedo anular | 4 | | | 91,68x20x18,80 | 17,6 g |
| 8 | Subconjunto dedo corazón | 4 | | | 99,68x20x20 | 20,8 g |
| 7 | Subconjunto dedo índice | 4 | | | 91,72x20x20 | 17,8 g |
| 6 | Subconjunto dedo pulgar | 4 | | | 67x19,98x20 | 12,8 g |
| 5 | Subconjunto mano | 11 | | | 120x44,25x129,07 | 85,7 g |
| 4 | Subconjunto muñeca | 3 | | | 20x68,48x67,11 | 22,5 g |
| 3 | Subconjunto antebrazo | 3 | | | 150,50x82x92,63 | 109,0 g |
| 2 | Subconjunto codo | 6 | | | 67x83,94x82,90 | 71,6 g |
| 1 | Subconjunto bíceps | 3 | | | 135x93,92x97,03 | 123,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | | Firma | | |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |  | | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | | | |
| Id. Se. Nor. | | | |  | | |
| Proyección | <h1>Conjunto</h1> | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.00.00 Material: | | | |
| ESCALA | | | | | | |
| 1:1 | | | | | | |



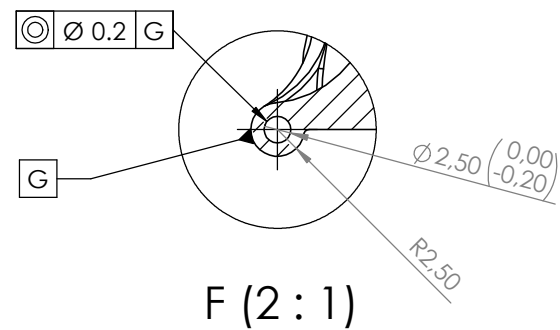
| 3 | Bíceps 4 | 1 | | PLA | 135x46,96x95,65 | 33,0 g |
|-------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|
| 2 | Eje bíceps | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x100 | 55,0 g |
| 1 | Bíceps 3 | 1 | | PLA | 135x46,96x97,03 | 35,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

| | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |   <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</small> <small>Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</small> |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto bíceps</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 1:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.01.00 |
| | | | | Material: |

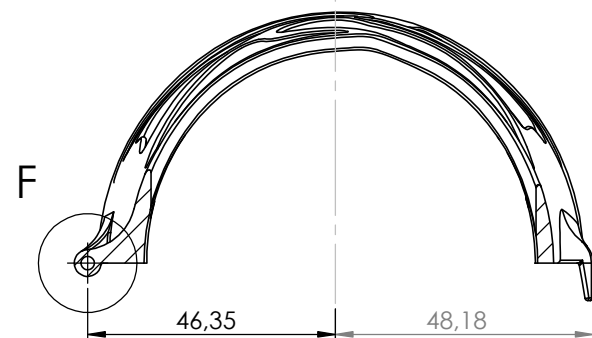
N10



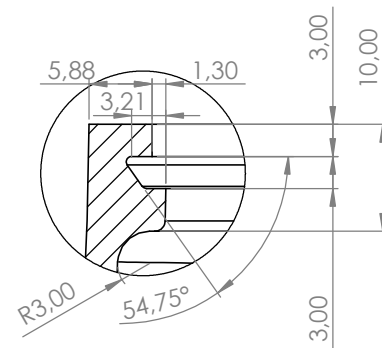
A-A



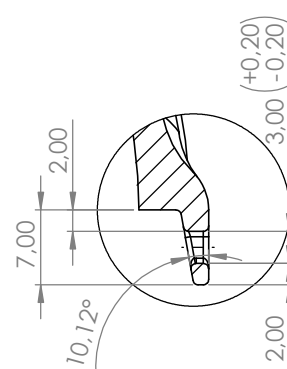
F (2:1)



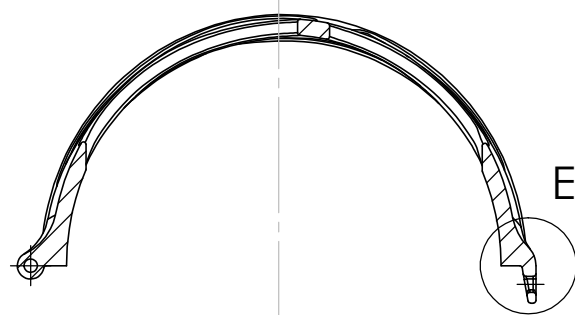
Y-Y



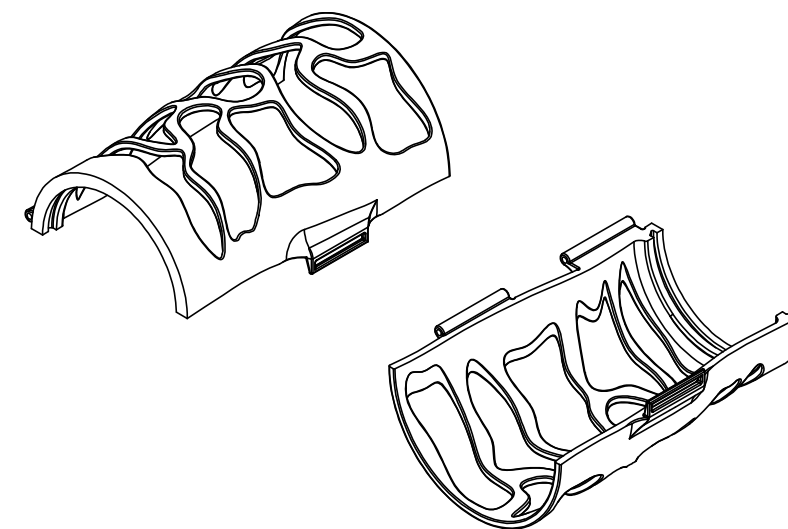
D (2:1)



L (2:1)



C-C

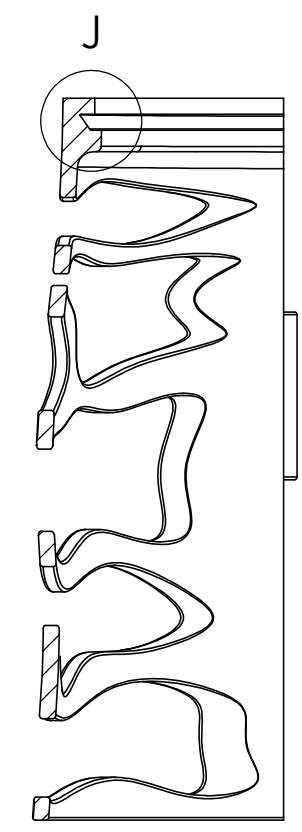
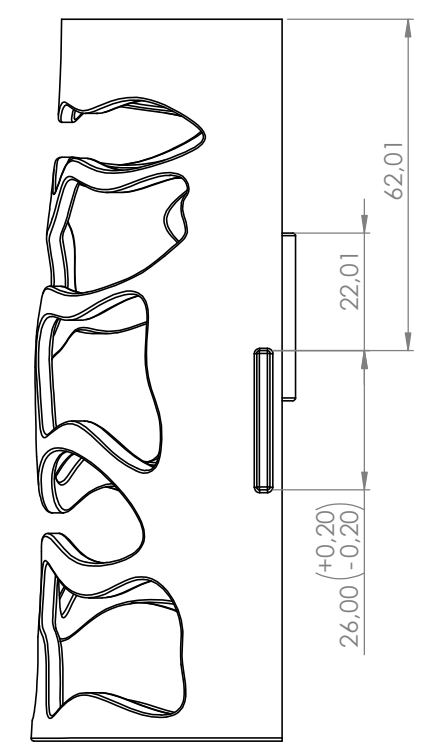
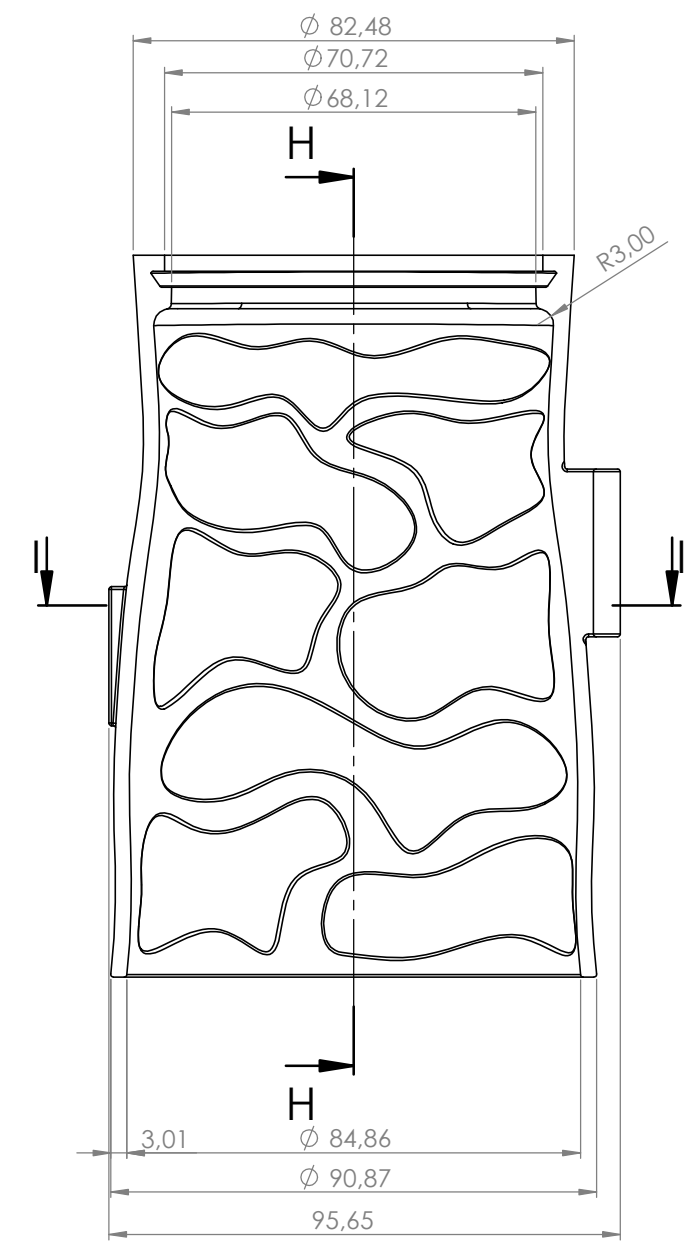
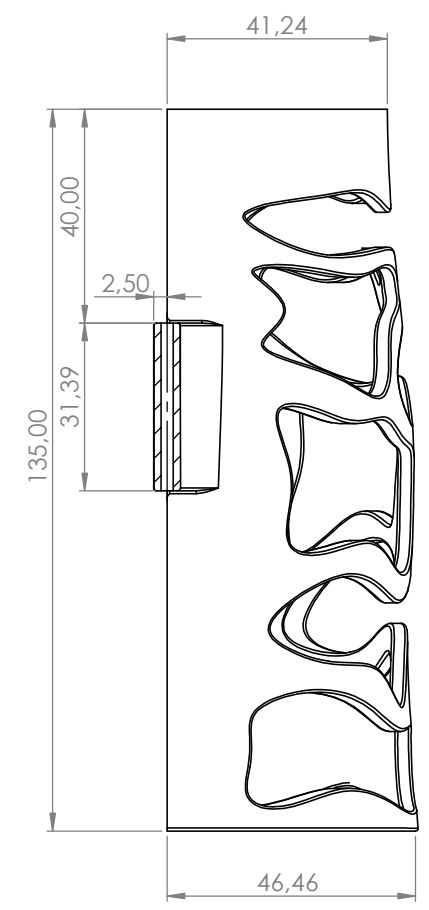


Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

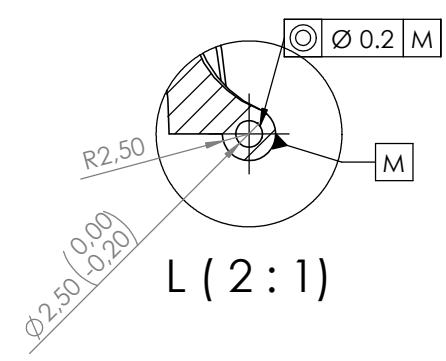
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|--------------|---|-----------------------|-------|
| Dibujado | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | Bíceps 3 | | |
| 1:1(2:1) | | | |
| | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONA, SPAIN Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú | | |
| | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG | | |
| | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | | |
| | Nº de plano: 01.01.01 | | |
| | Material: PLA | | |

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

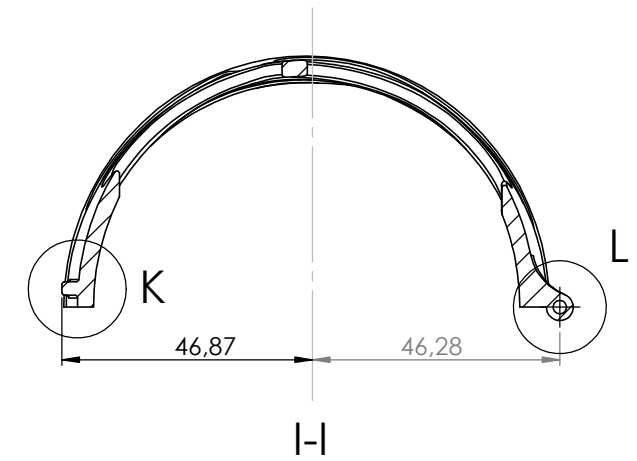
H
G
F
E
D
C
B
A



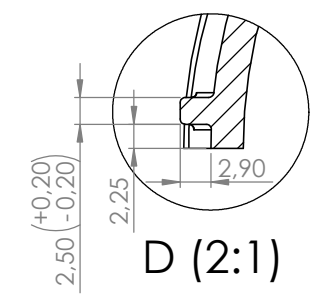
H-H



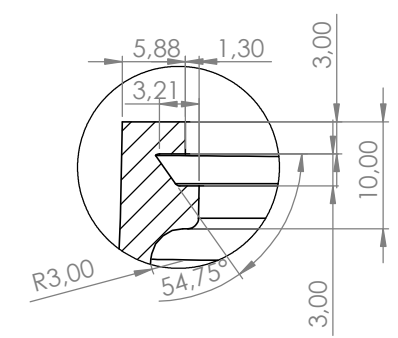
L (2:1)



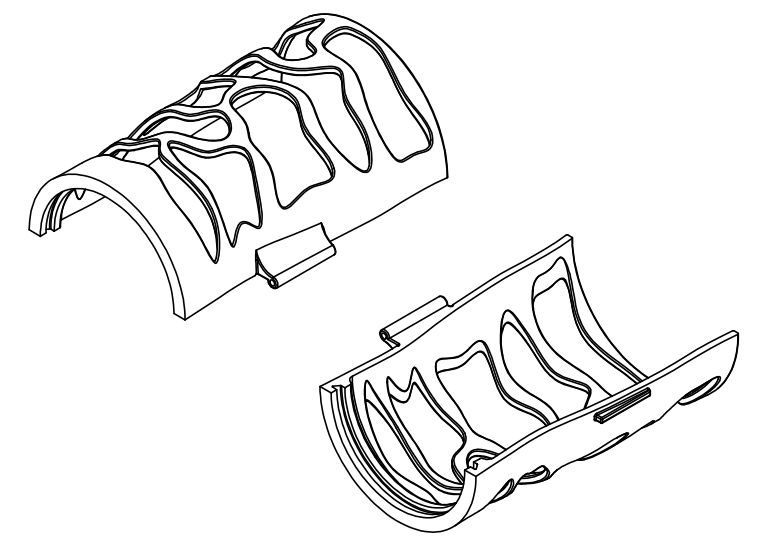
I-I



D (2:1)



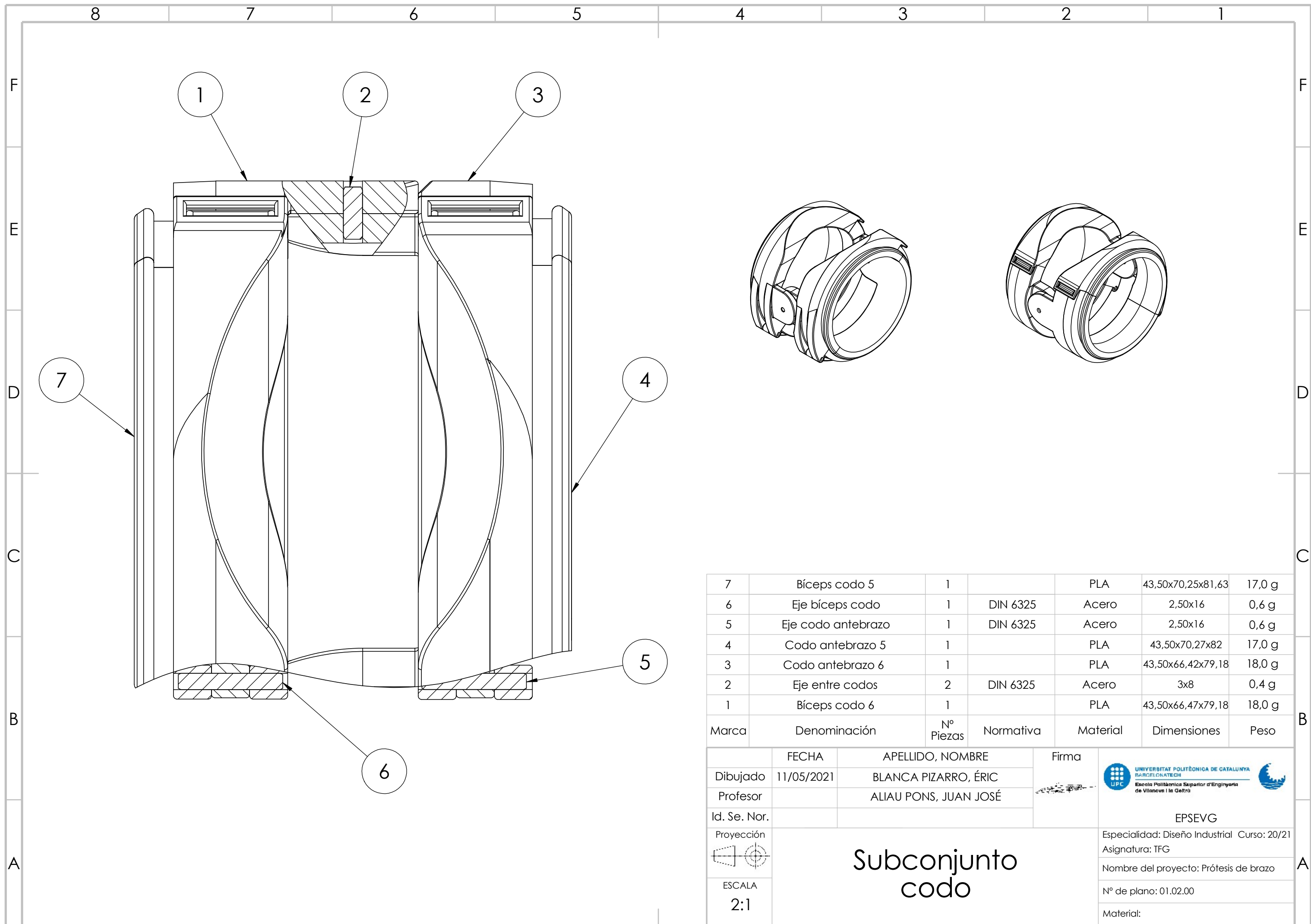
J (2:1)






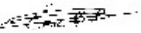
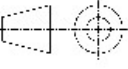
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

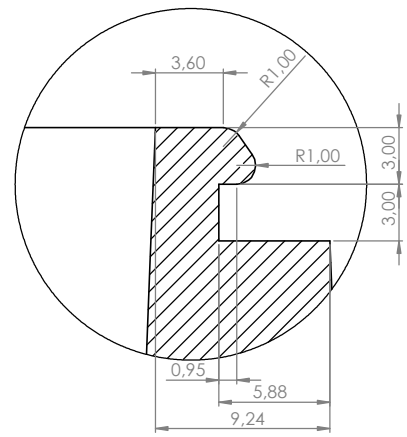
| | | | | |
|-----------------|------------|-----------------------|-------|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma | |
| Dibujado | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.01.02 Material: PLA |
| Proyección | | | | |
| ESCALA | 1:1 (2:1) | | | |
| Bíceps 4 | | | | |

7 6 5 4 3 2 1

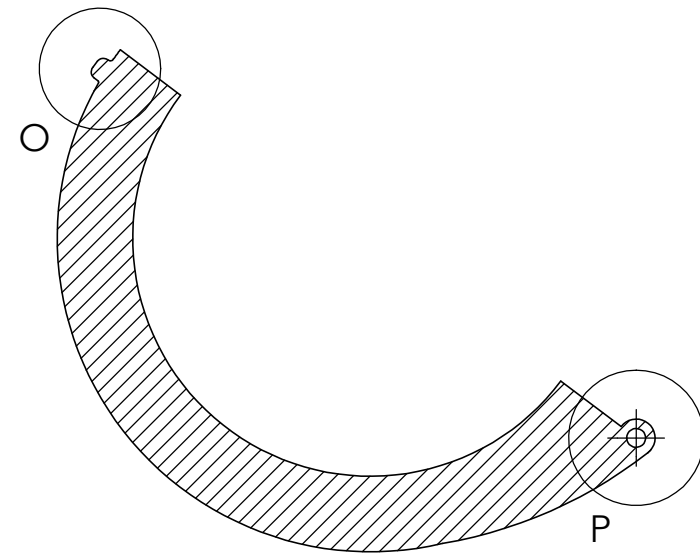
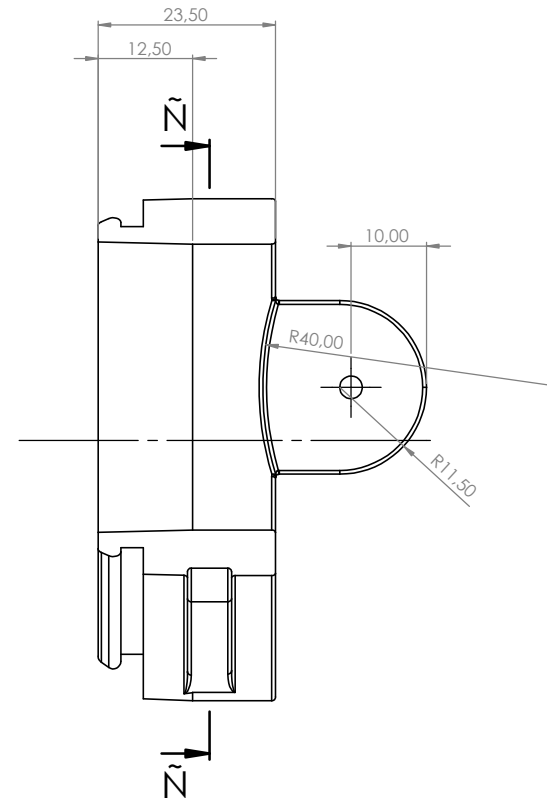
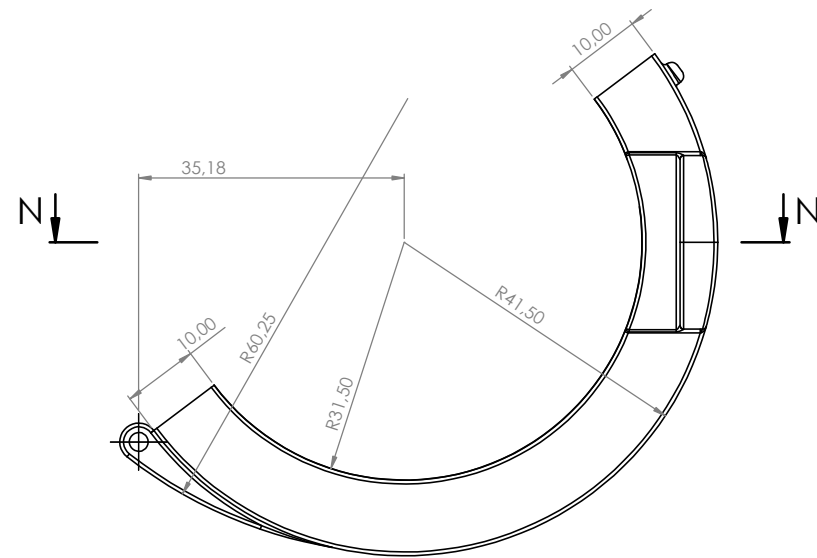
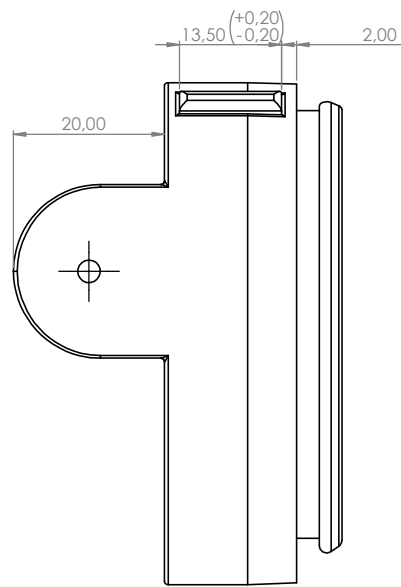
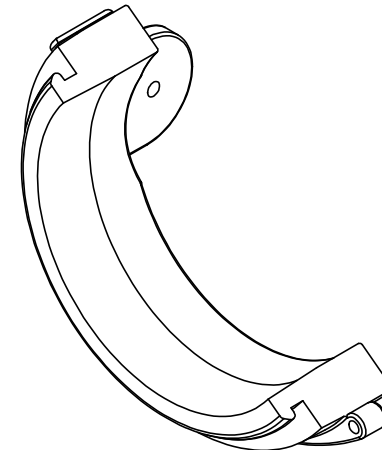
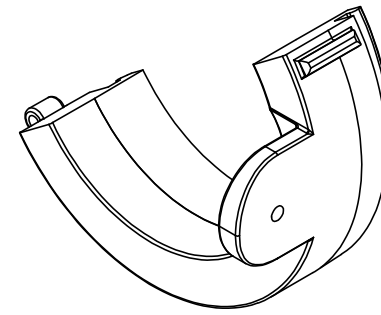
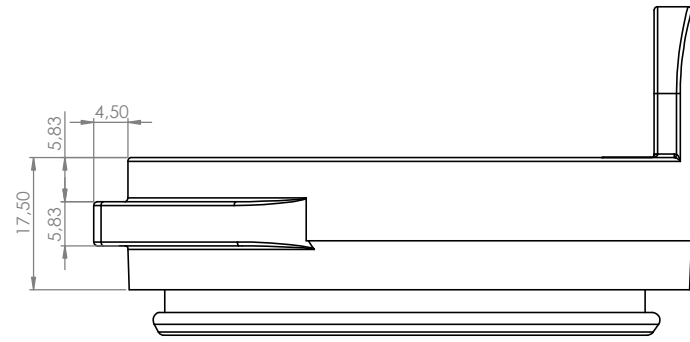


| | | | | | | |
|-------|--------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|
| 7 | Bíceps codo 5 | 1 | | PLA | 43,50x70,25x81,63 | 17,0 g |
| 6 | Eje bíceps codo | 1 | DIN 6325 | Acero | 2,50x16 | 0,6 g |
| 5 | Eje codo antebrazo | 1 | DIN 6325 | Acero | 2,50x16 | 0,6 g |
| 4 | Codo antebrazo 5 | 1 | | PLA | 43,50x70,27x82 | 17,0 g |
| 3 | Codo antebrazo 6 | 1 | | PLA | 43,50x66,42x79,18 | 18,0 g |
| 2 | Eje entre codos | 2 | DIN 6325 | Acero | 3x8 | 0,4 g |
| 1 | Bíceps codo 6 | 1 | | PLA | 43,50x66,47x79,18 | 18,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

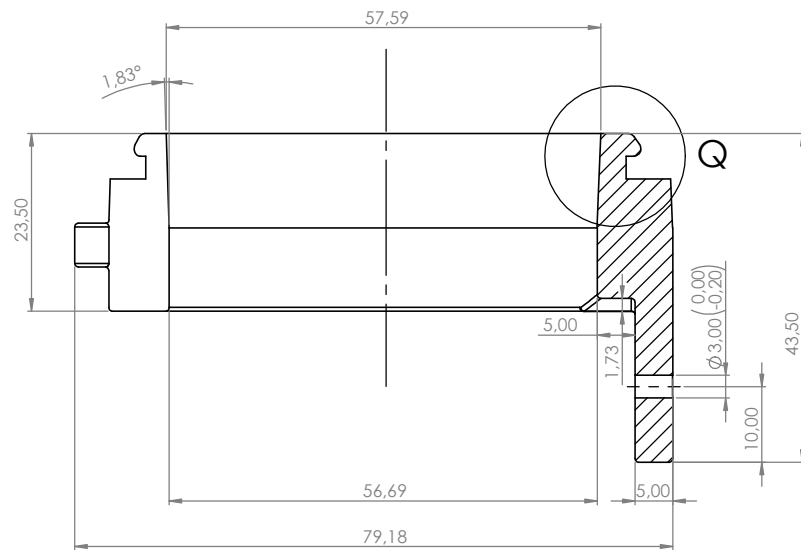
| | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |    |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto codo</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 2:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.02.00 |
| | | | | Material: |



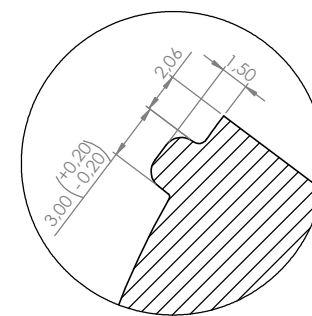
Q (5:1)



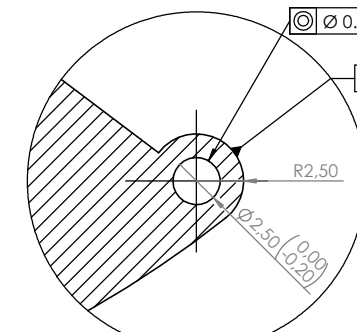
Ñ-Ñ



N-N



O (5:1)



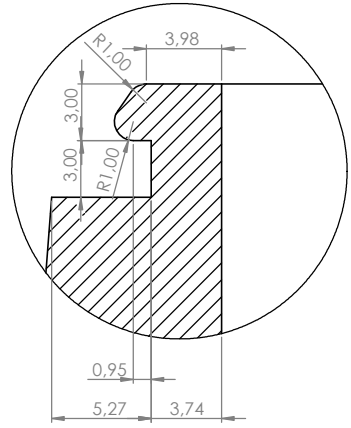
P (5:1)

Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

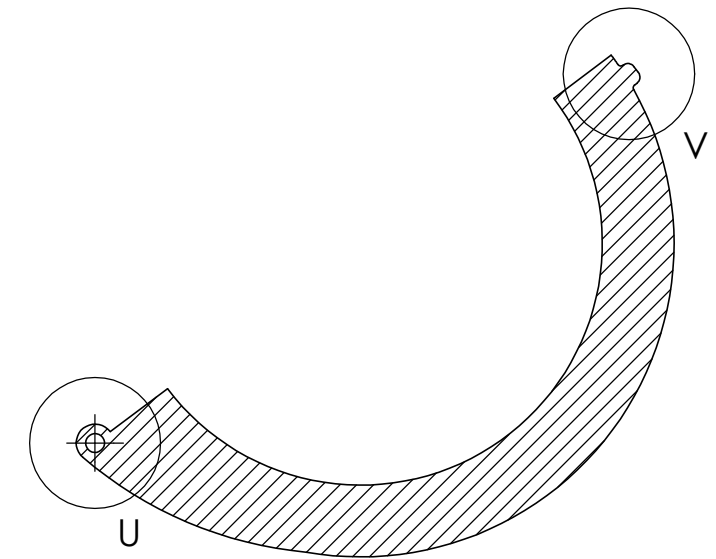
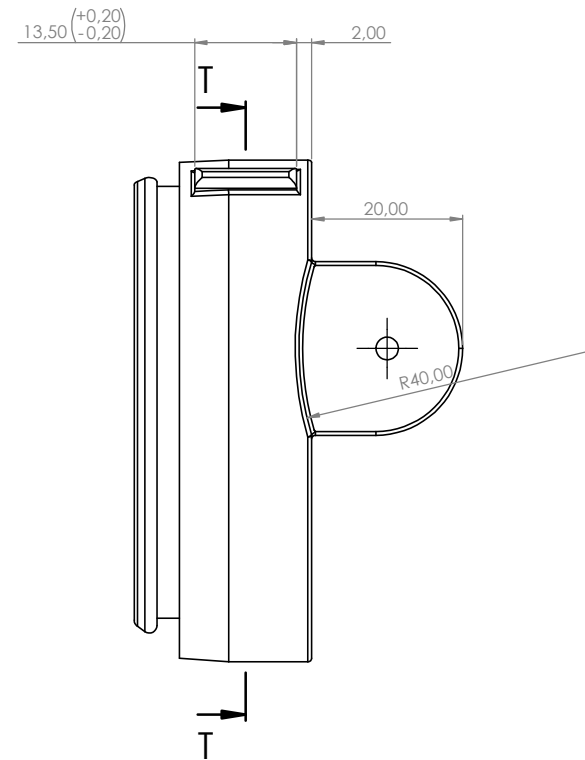
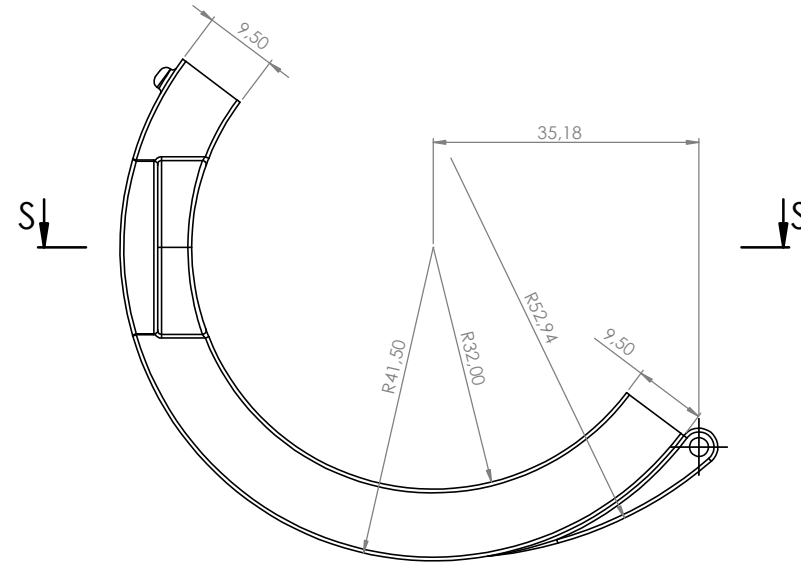
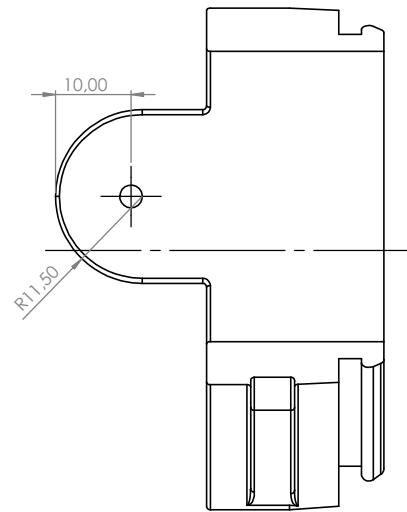
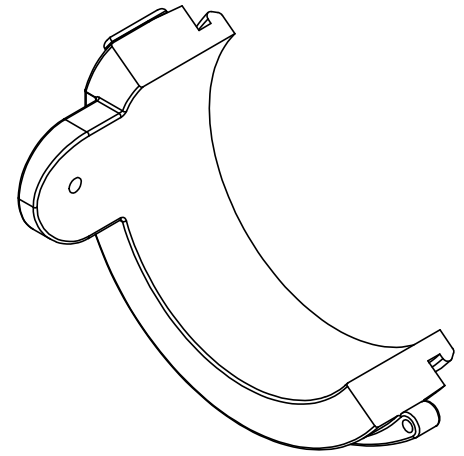
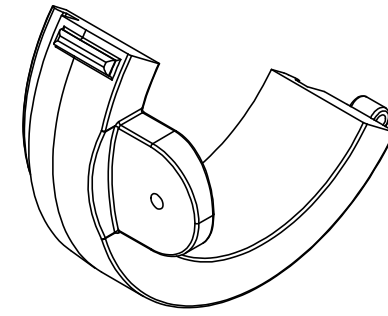
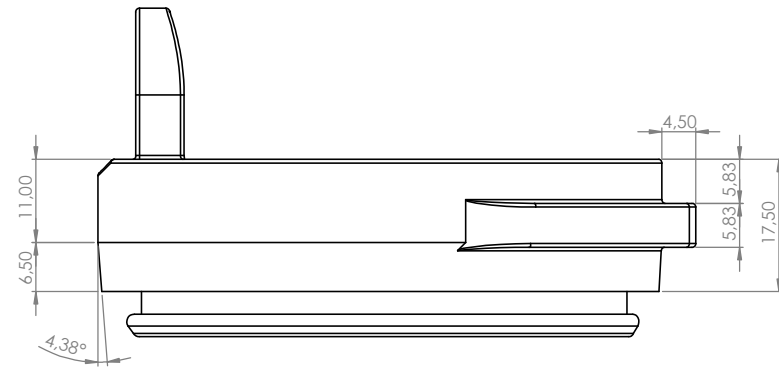
| | | | |
|--------------|--|-----------------------|-------|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Id. Se. Nor. | | ALLAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 | | |
| 2:1(5:1) | Asignatura: IFG | | |
| | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | | |
| | Nº de plano: 01.02.01 | | |
| | Material: PLA | | |

Bíceps codo 6

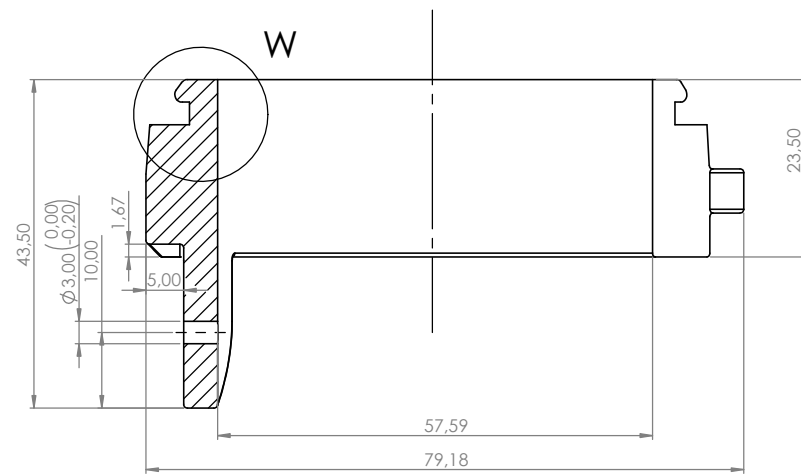
N10



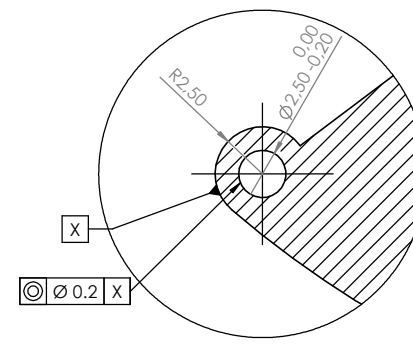
W (5:1)



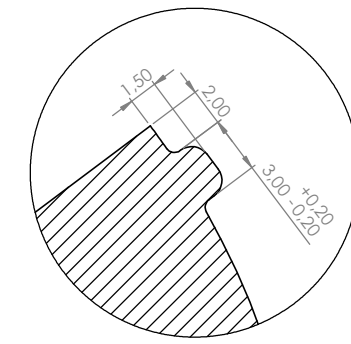
T-T



S-S



U (5:1)

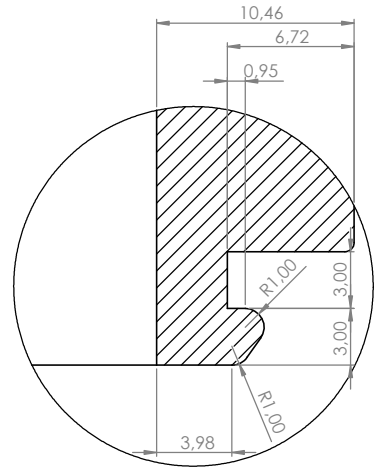


V (5:1)

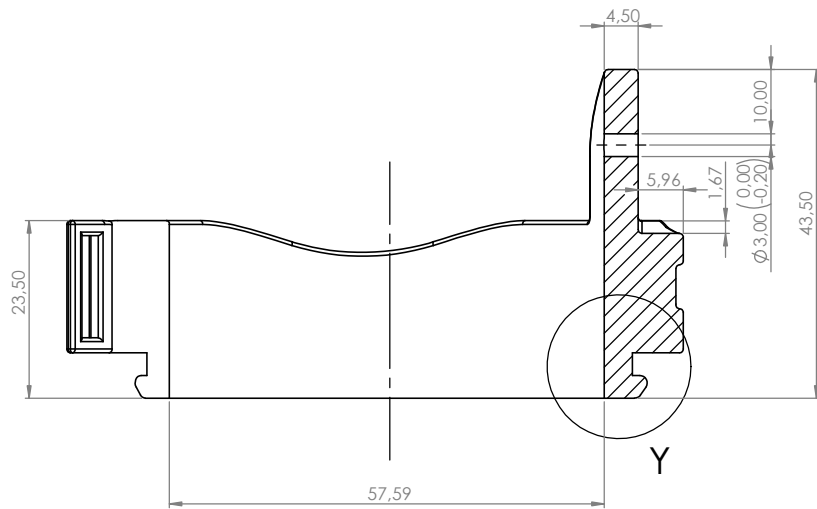
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

Producto SOLIDWORKS Educational. Solo para uso en la enseñanza.

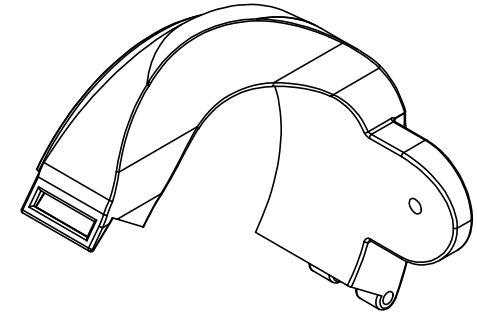
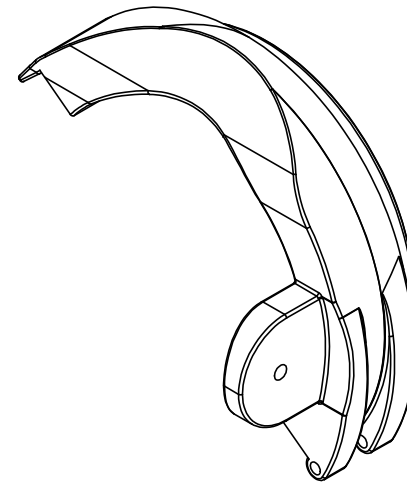
| | | | |
|--|------------|-----------------------|-------|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | | | |
| 2:1(5:1) | | | |
| Codo antebrazo 6 | | | |
| Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 | | | |
| Asignatura: IFG | | | |
| Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | | | |
| Nº de plano: 01.02.02 | | | |
| Material: PLA | | | |



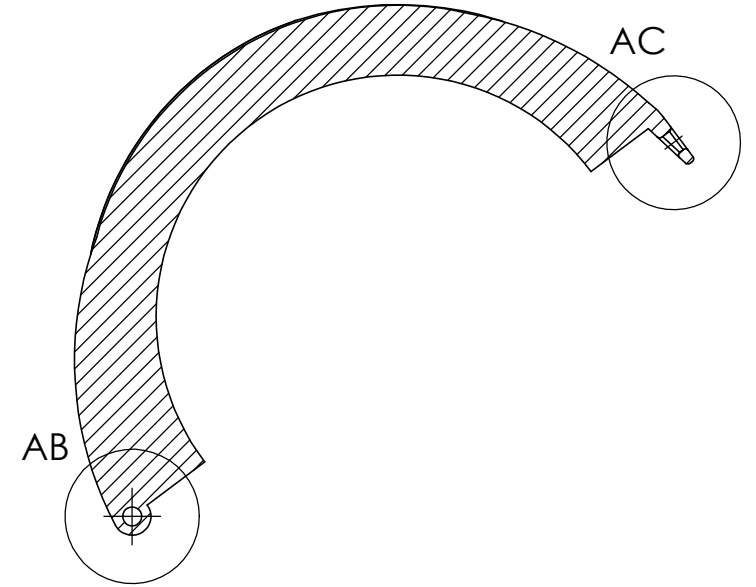
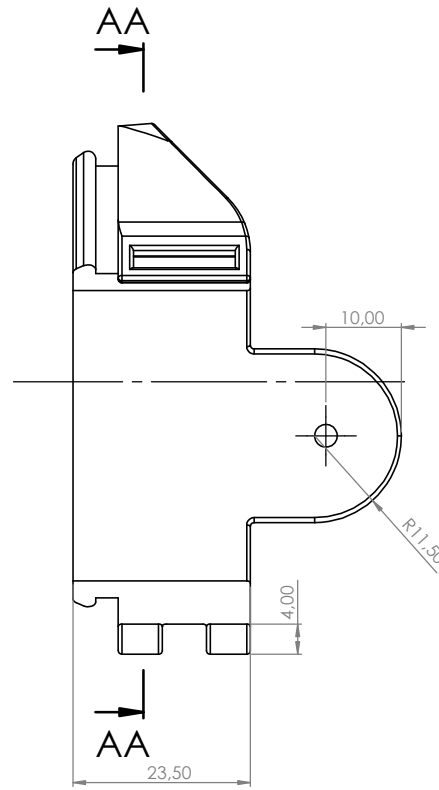
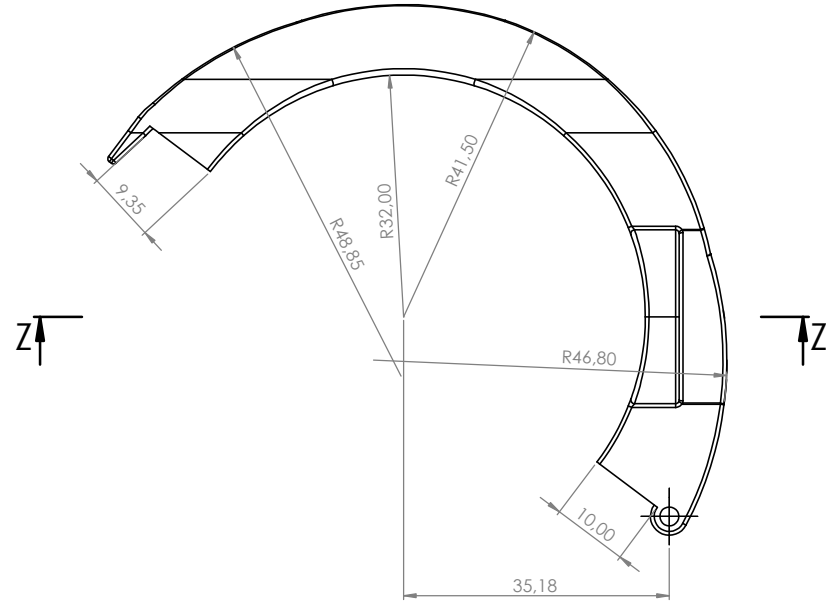
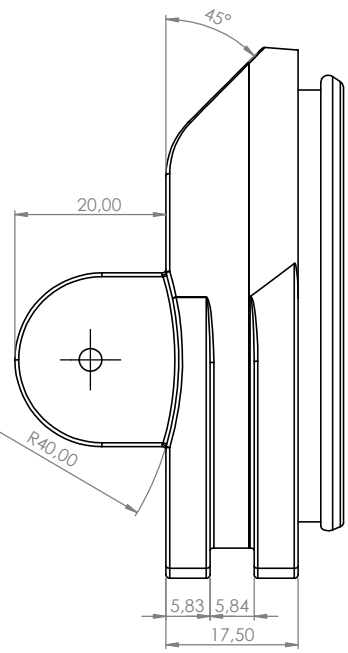
Y (5:1)



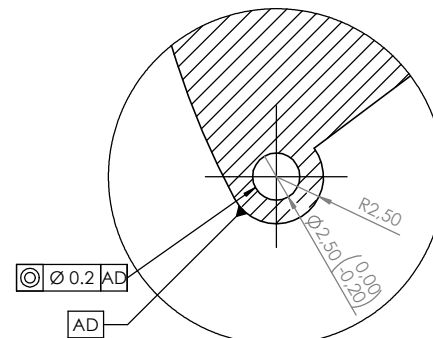
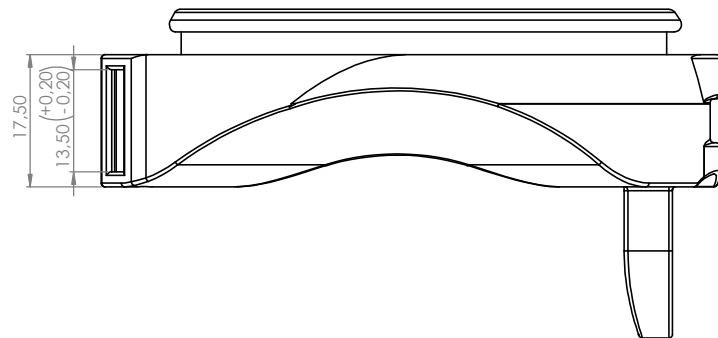
Z-Z



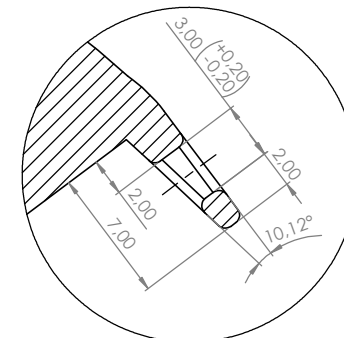
N10



AA-AA



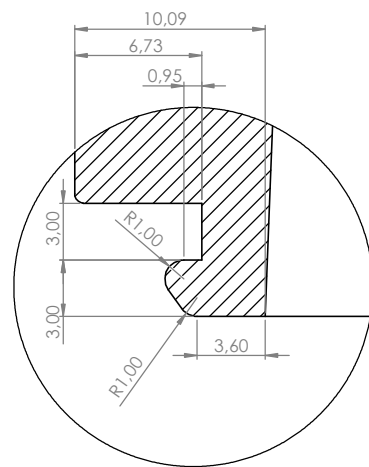
AB (5:1)



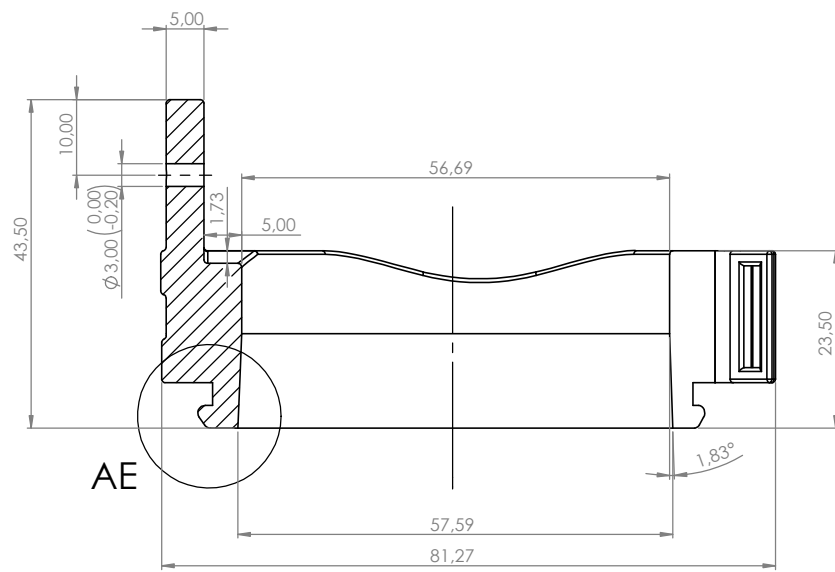
AC (5:1)

Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

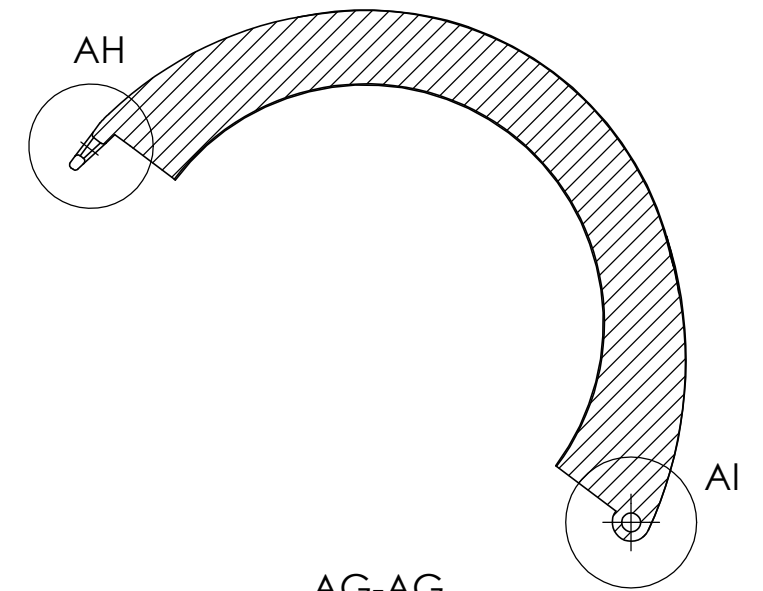
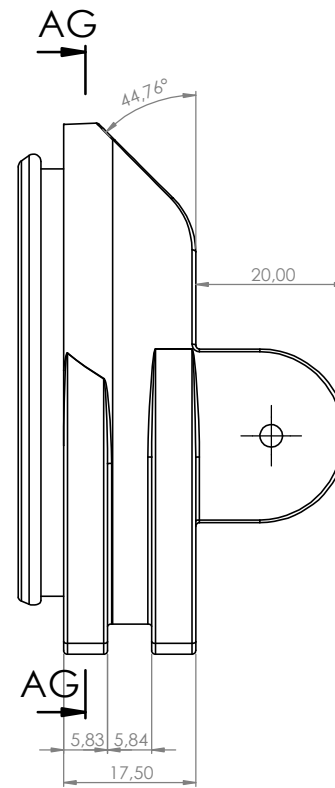
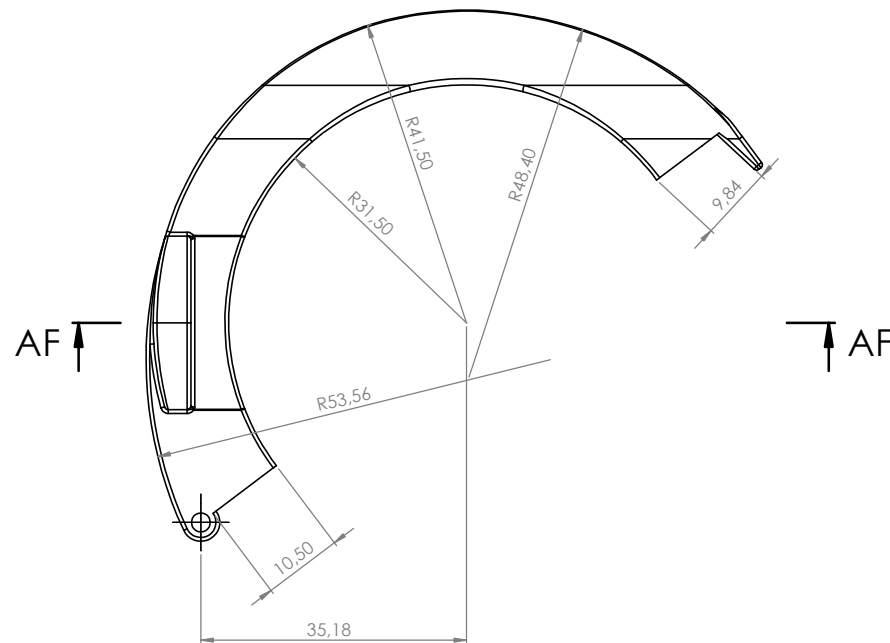
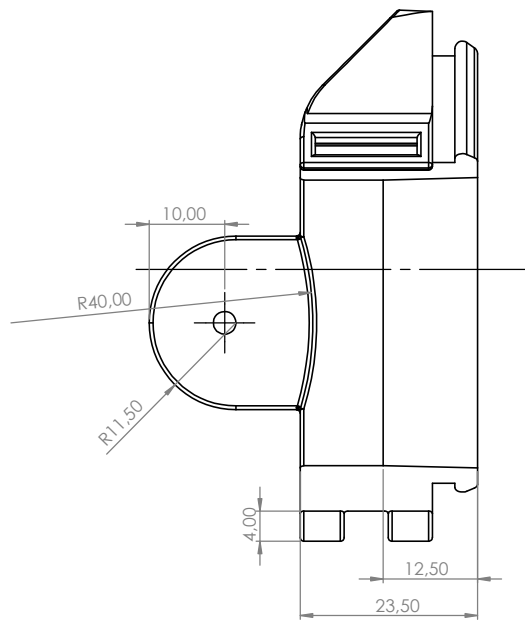
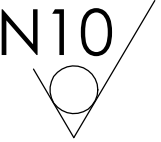
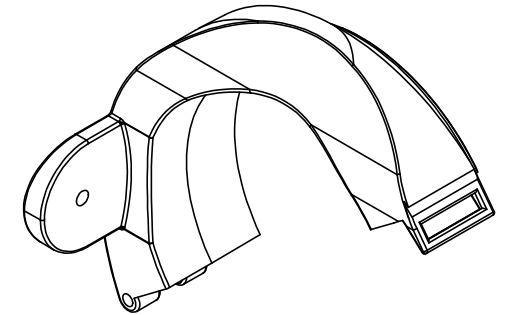
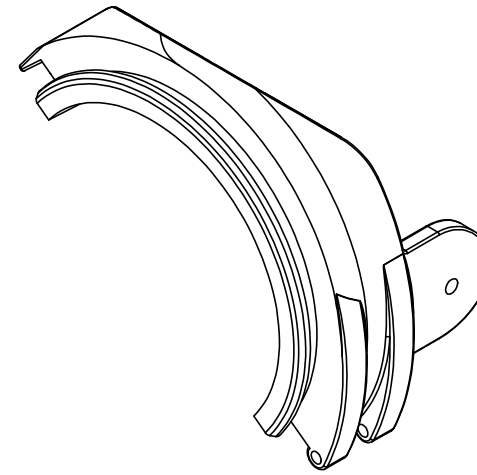
| | | | | | |
|--------------|------------|------------------|-----------------------|---|--|
| FECHA | 13/05/2021 | APELLIDO, NOMBRE | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | Firma | |
| Dibujado | | Profesor | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | Proyección | | | |
| ESCALA | 2:1(5:1) | Codo antebrazo 5 | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: IFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.02.03 Material: PLA | |



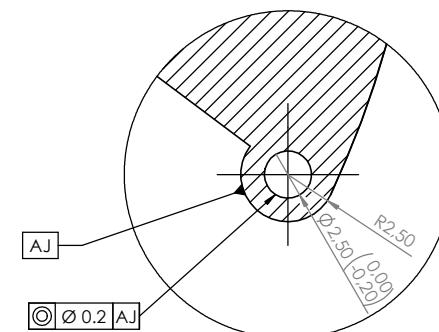
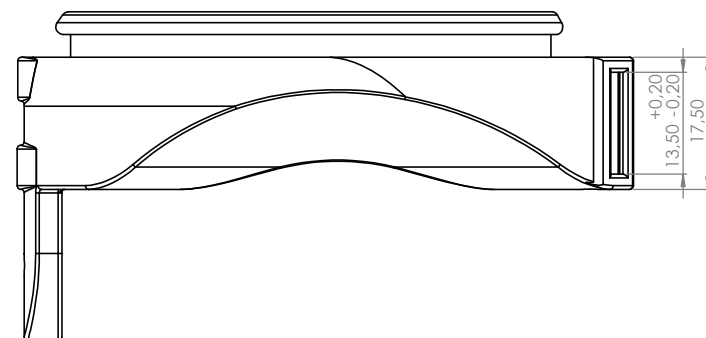
AE (5:1)



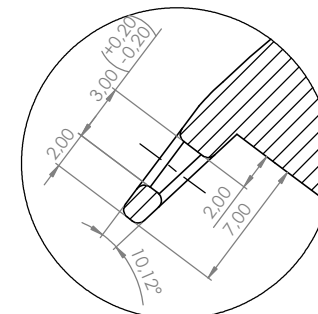
AF-AF



AG-AG



AI (5:1)

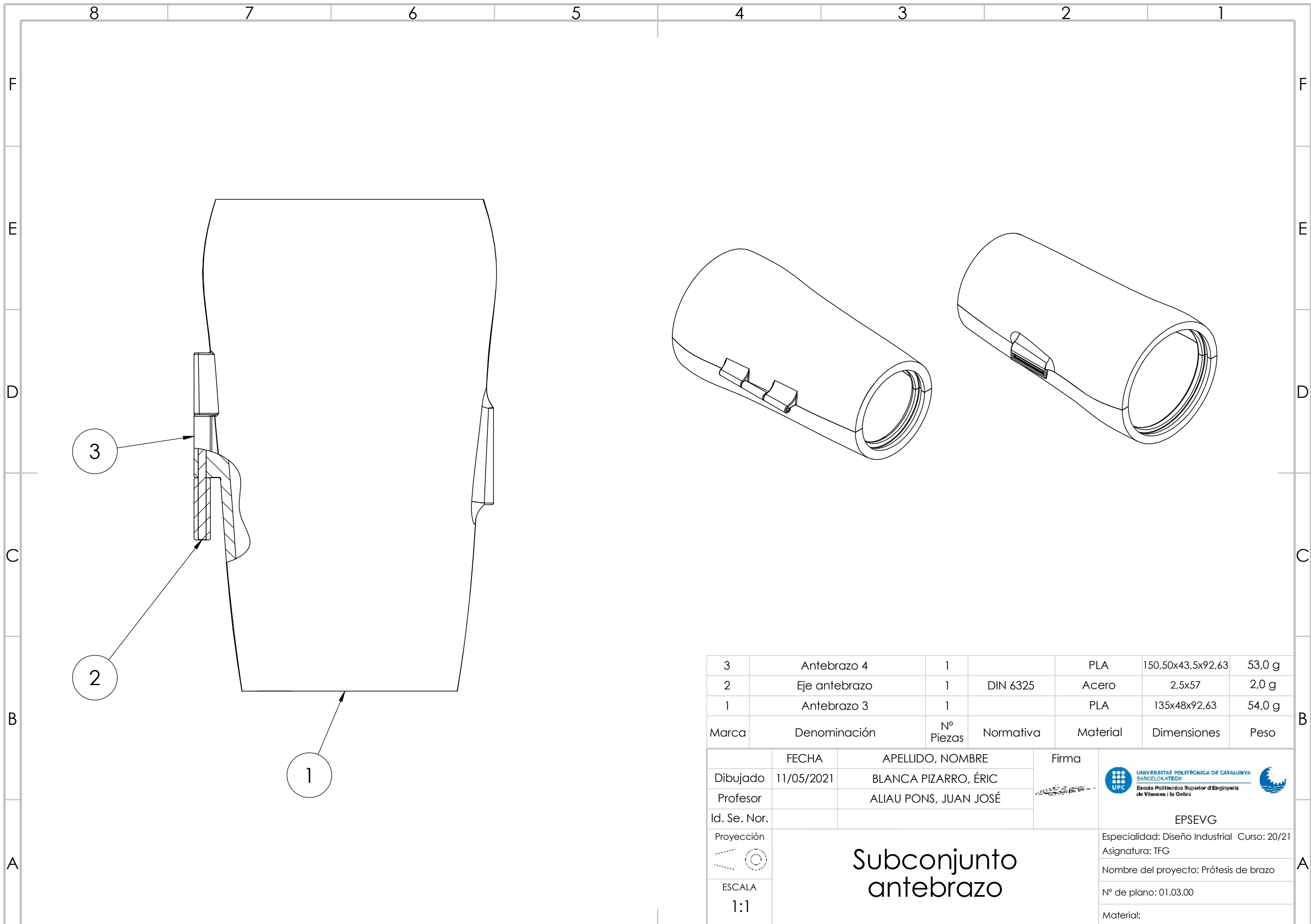


AH (5:1)

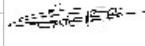


Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|--------------|--|-----------------------|-------|
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | EPSEVG | | |
| 2:1(5:1) | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 | | |
| | Asignatura: IFG | | |
| | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | | |
| | Nº de plano: 01.02.04 | | |
| | Material: PLA | | |

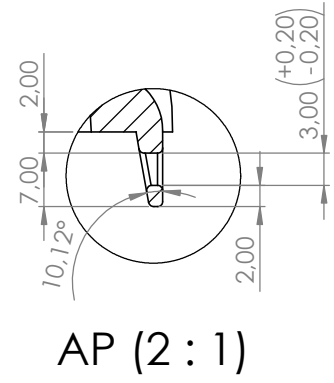
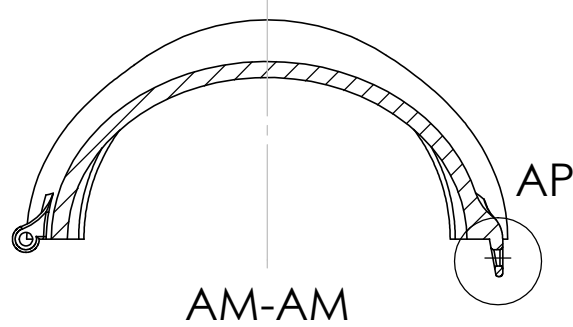
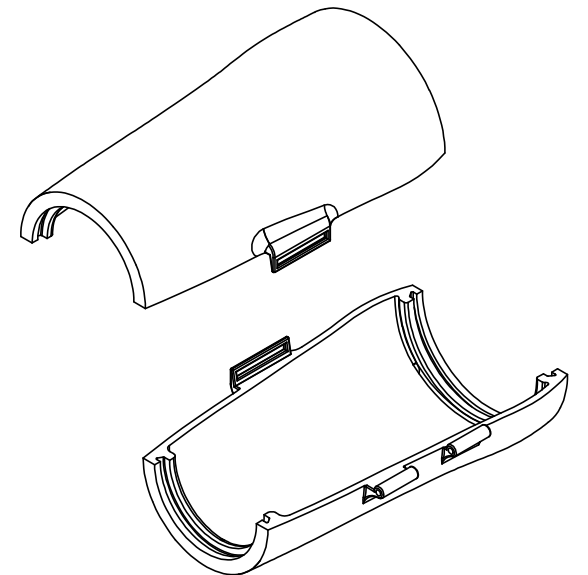
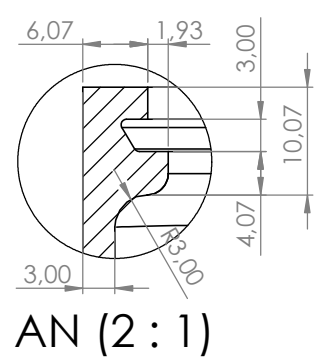
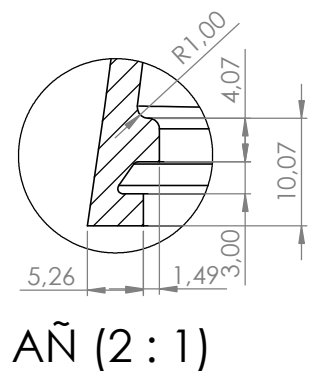
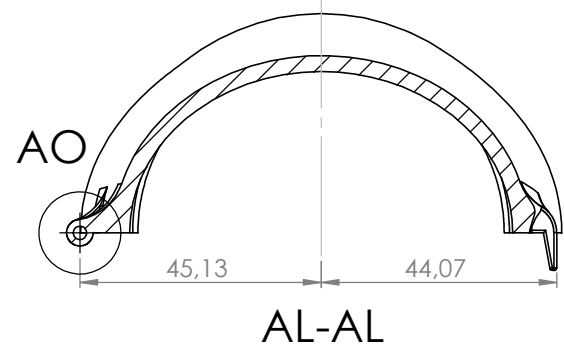
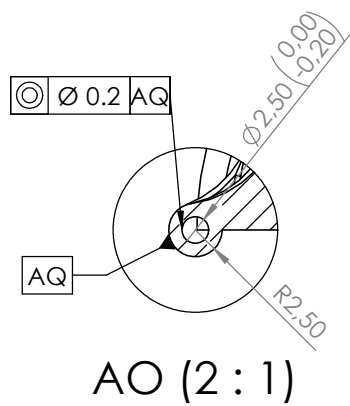
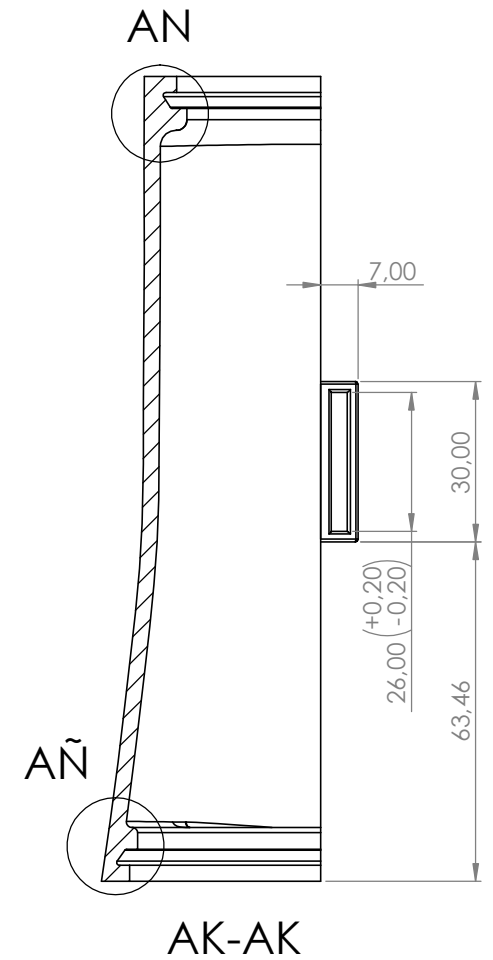
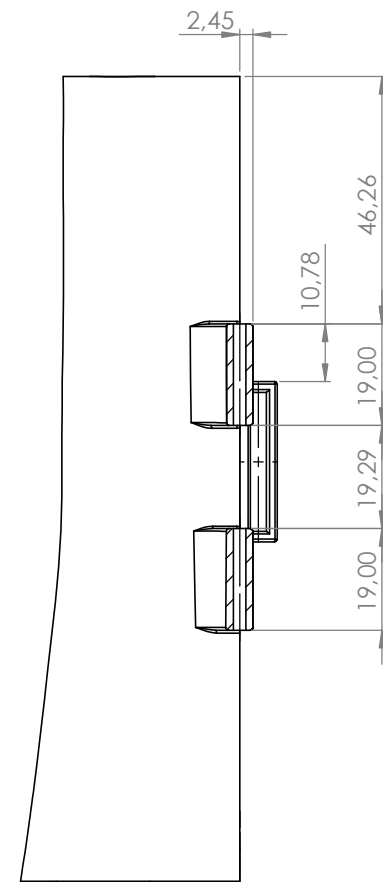
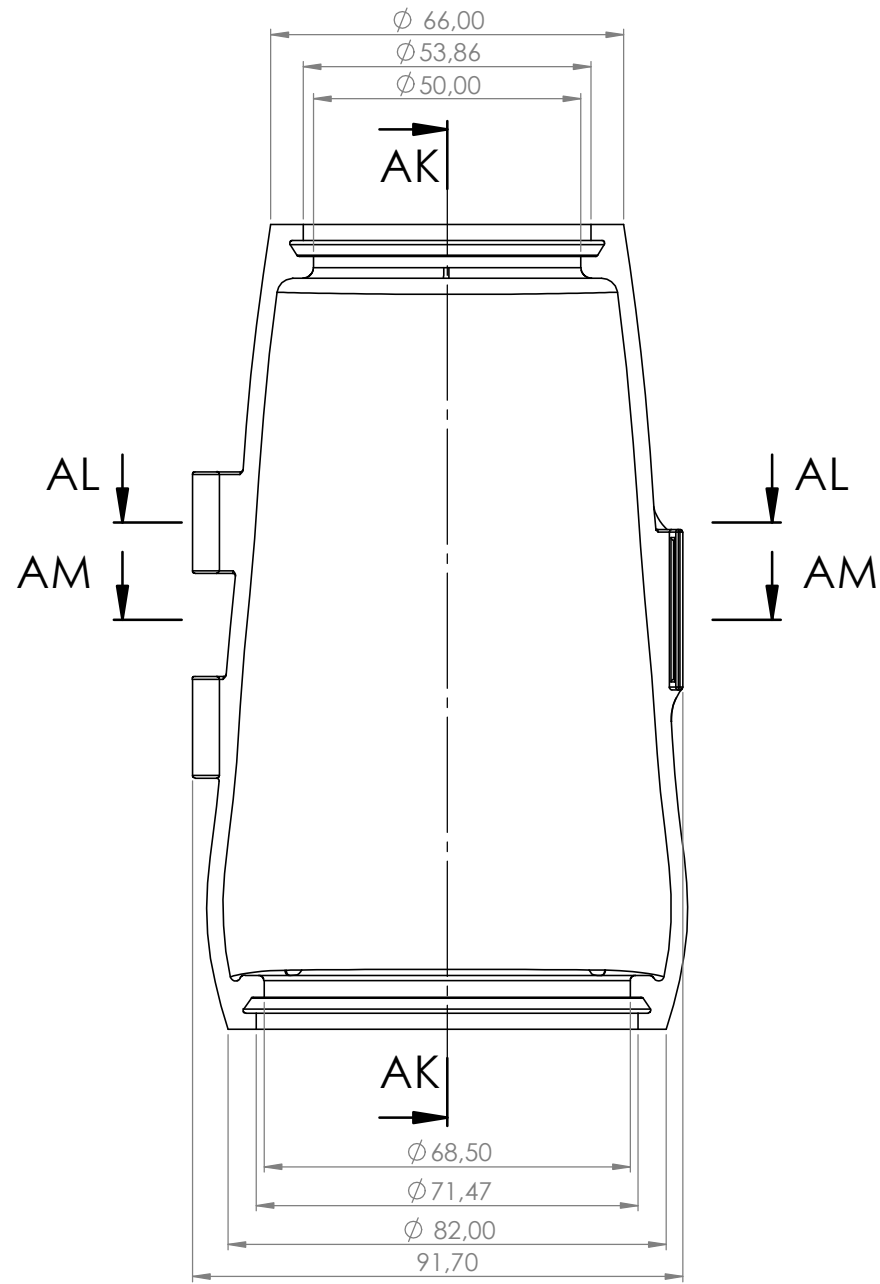
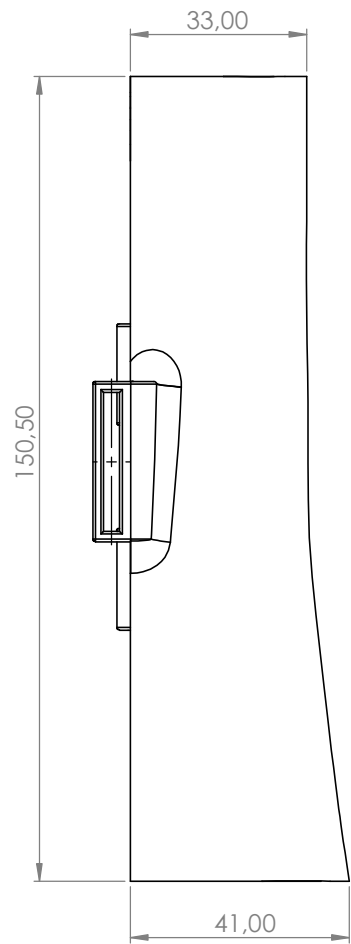
Bíceps codo 5



| | | | | | | |
|-------|---------------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|
| 3 | Antebrazo 4 | 1 | | PLA | 150,50x43,5x92,63 | 53,0 g |
| 2 | Eje antebrazo | 1 | DIN 6325 | Acero | 2,5x57 | 2,0 g |
| 1 | Antebrazo 3 | 1 | | PLA | 135x48x92,63 | 54,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | <h1>Subconjunto antebrazo</h1> | |   |
| ESCALA | | | <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH</p> <p>Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</p> <p>EPSEVG</p> <p>Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21</p> <p>Asignatura: TFG</p> <p>Nombre del proyecto: Prótesis de brazo</p> <p>Nº de plano: 01.03.00</p> <p>Material:</p> |
| 1:1 | | | |

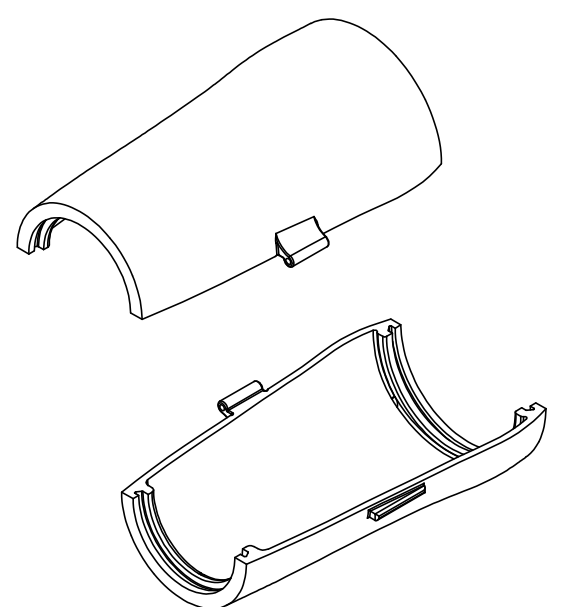
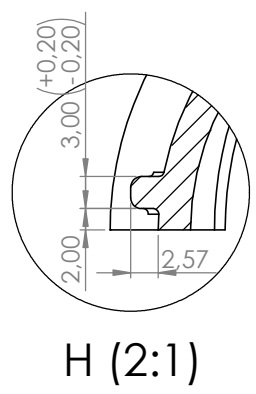
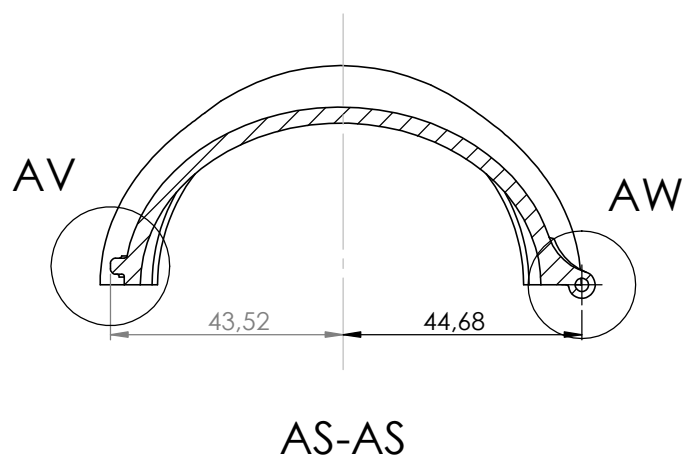
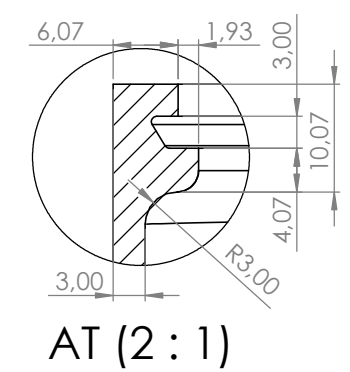
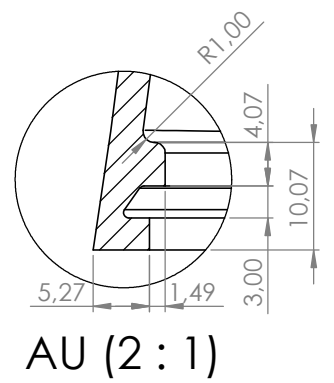
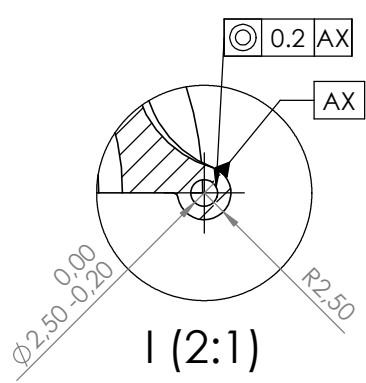
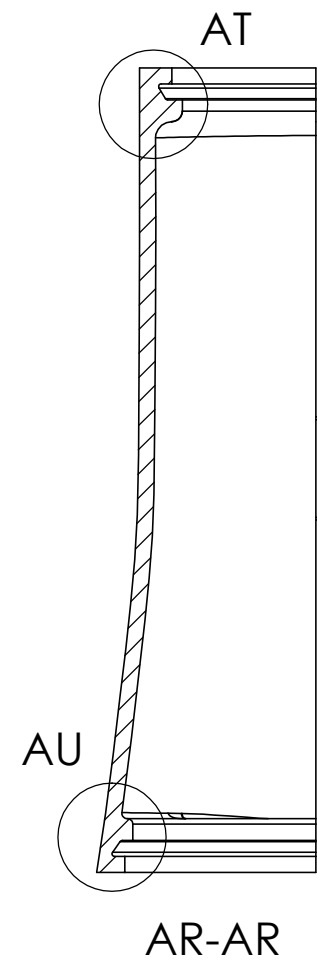
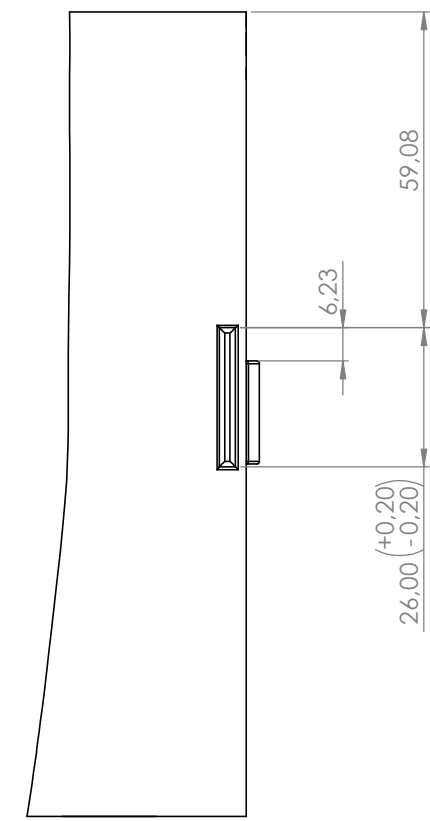
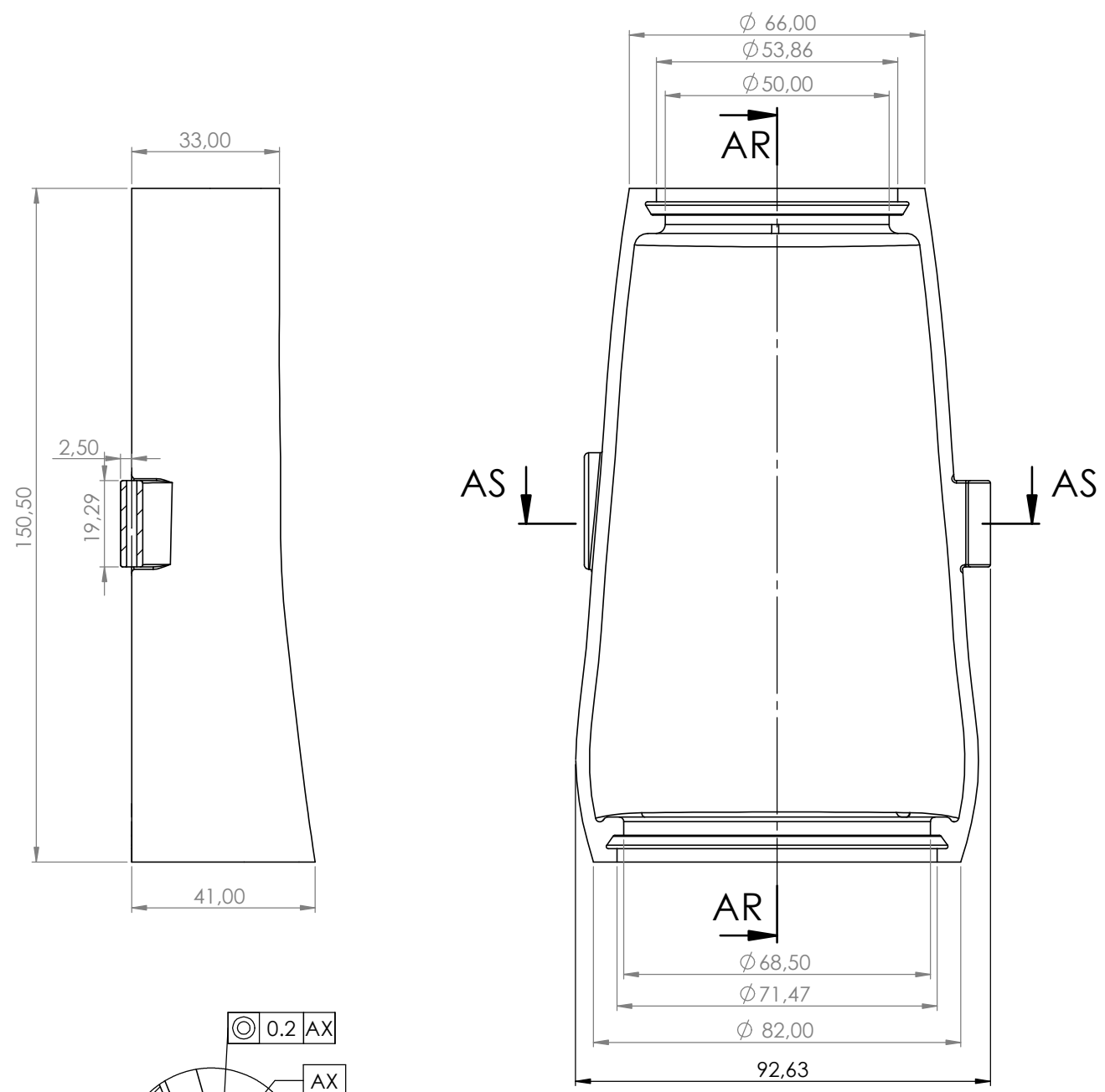
N10



Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

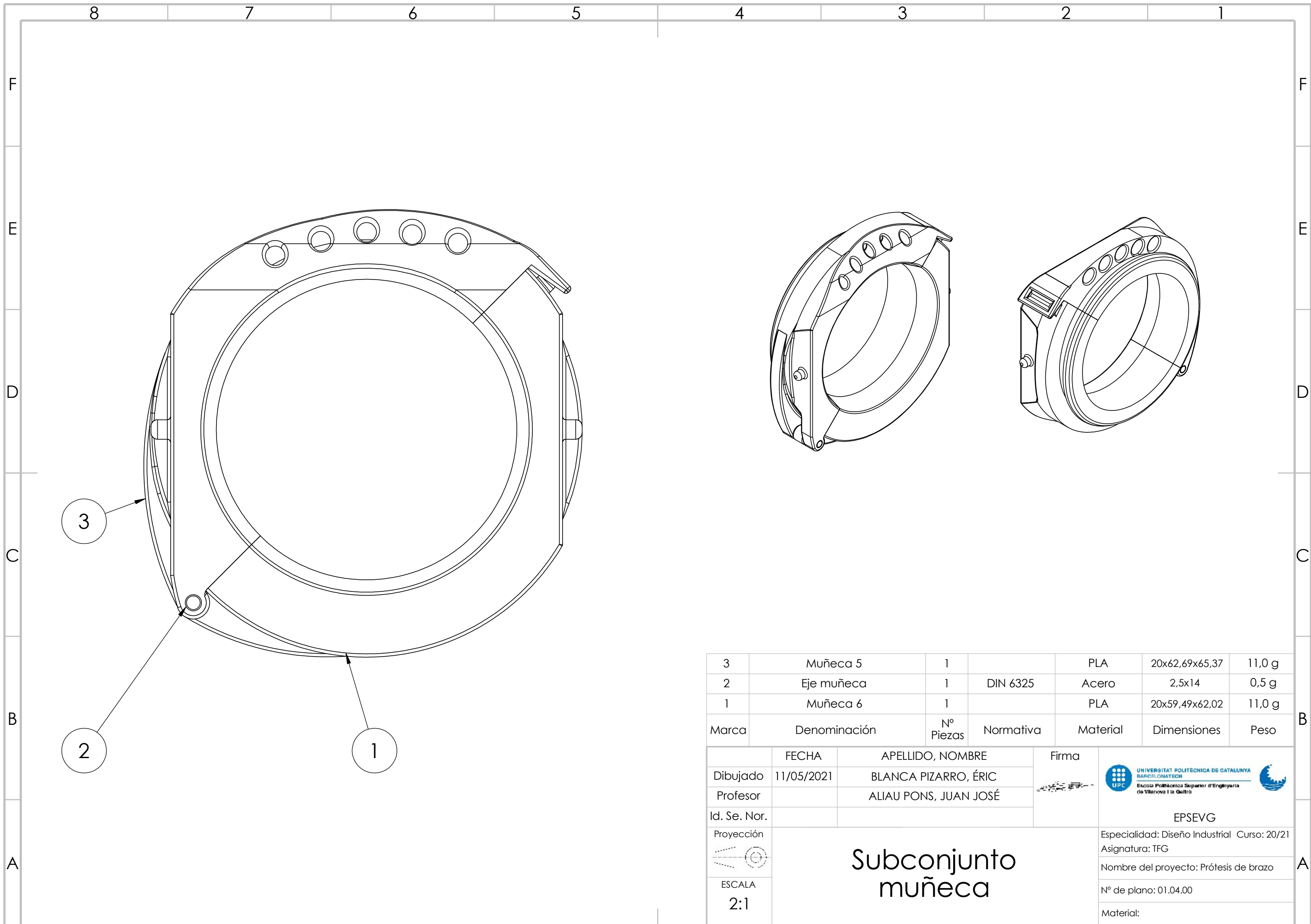
| | | | | | |
|--------------|------------|------------------|-----------------------|---|--|
| FECHA | 11/05/2021 | APELLIDO, NOMBRE | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | Firma | |
| Dibujado | | Profesor | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | Proyección | | | |
| ESCALA | 1:1 (2:1) | Antebrazo 3 | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.03.01 Material: PLA | |

N10



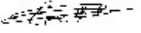



Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

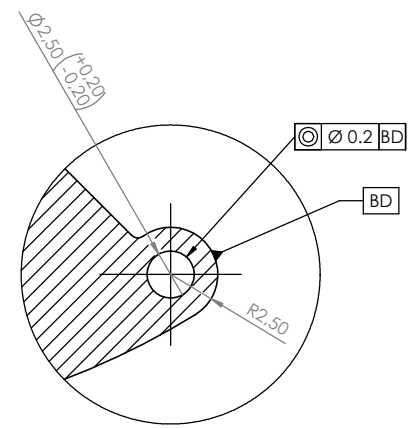
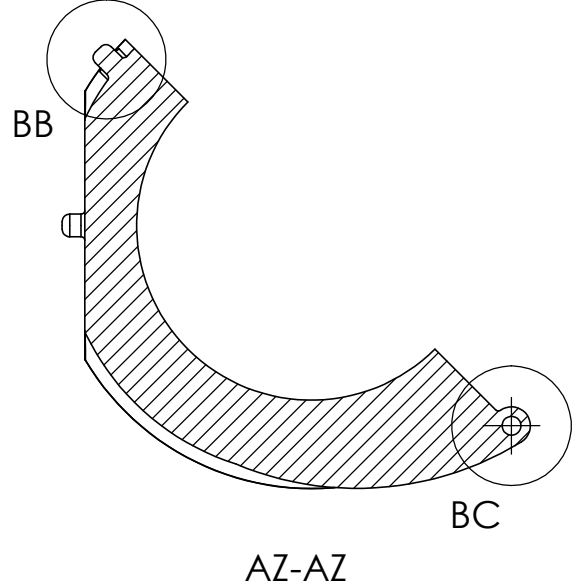
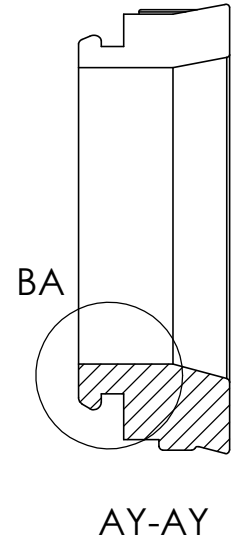
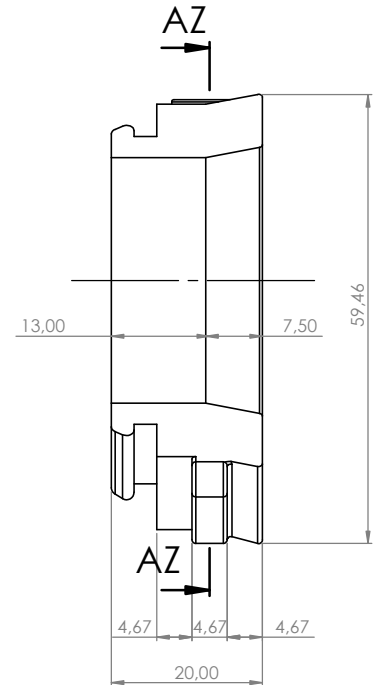
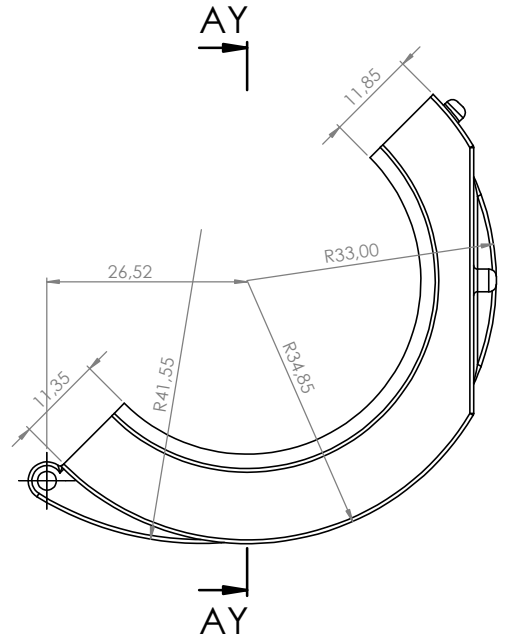
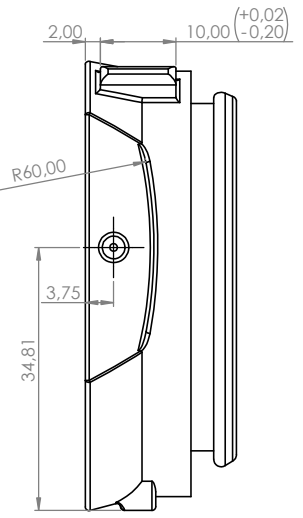
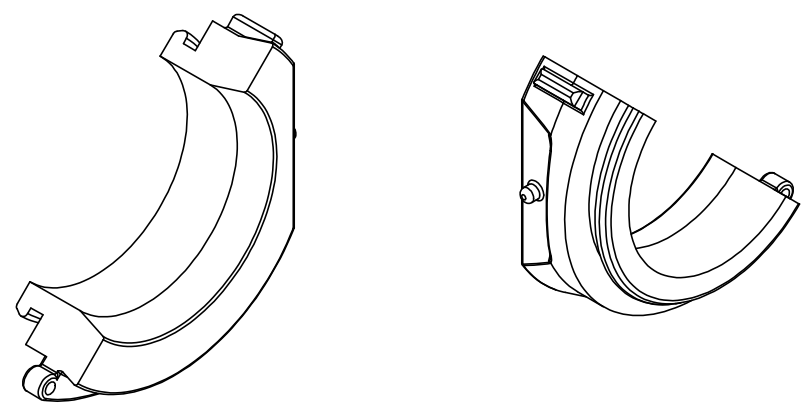
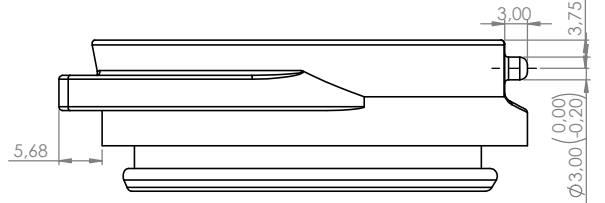
| | | | |
|--------------|------------|-----------------------|---|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | ESCALA | | EPSEVG |
| ESCALA | | | 1:1 (2:1) |
| | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.03.02 Material: PLA |



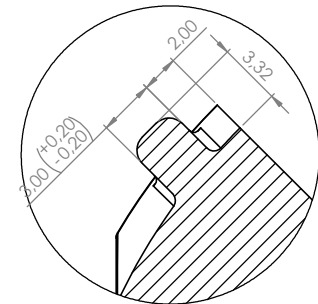
| 3 | Muñeca 5 | 1 | | PLA | 20x62,69x65,37 | 11,0 g |
|-------|--------------|-----------|-----------|----------|----------------|--------|
| 2 | Eje muñeca | 1 | DIN 6325 | Acero | 2,5x14 | 0,5 g |
| 1 | Muñeca 6 | 1 | | PLA | 20x59,49x62,02 | 11,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

| | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH <small>Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</small>  |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto muñeca</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 2:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.04.00 |
| | | | | Material: |

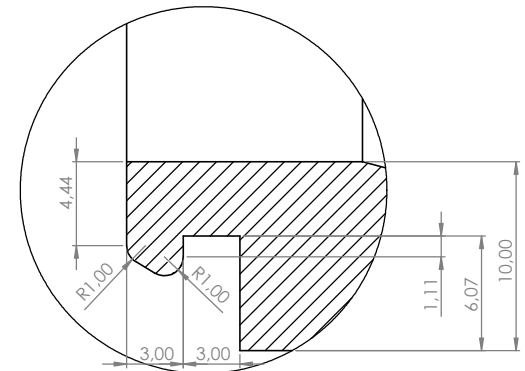
N10



BC (5:1)



BB (5:1)



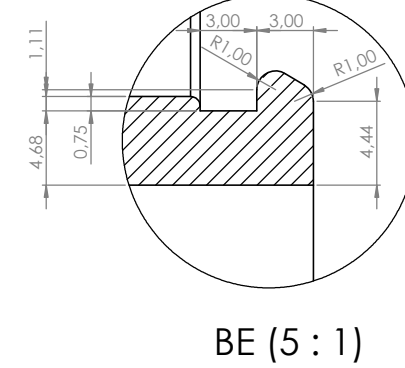
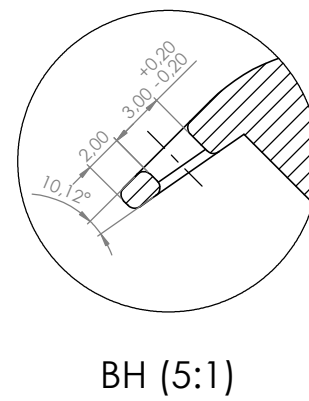
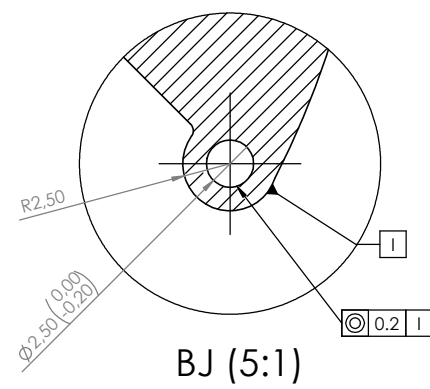
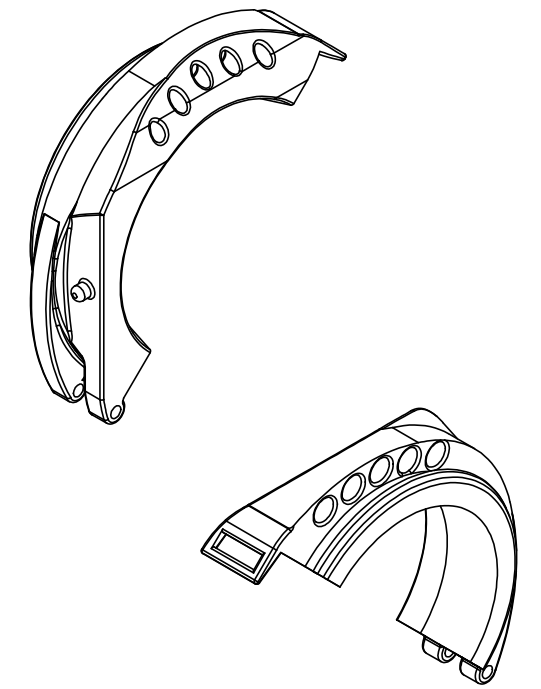
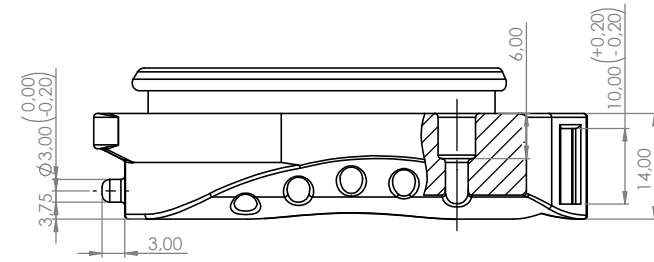
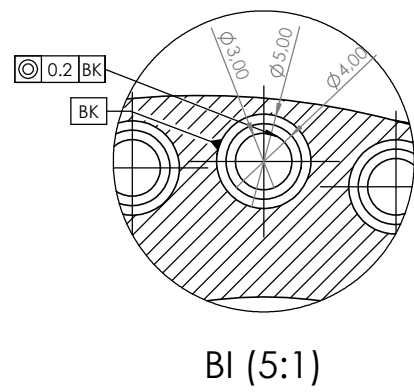
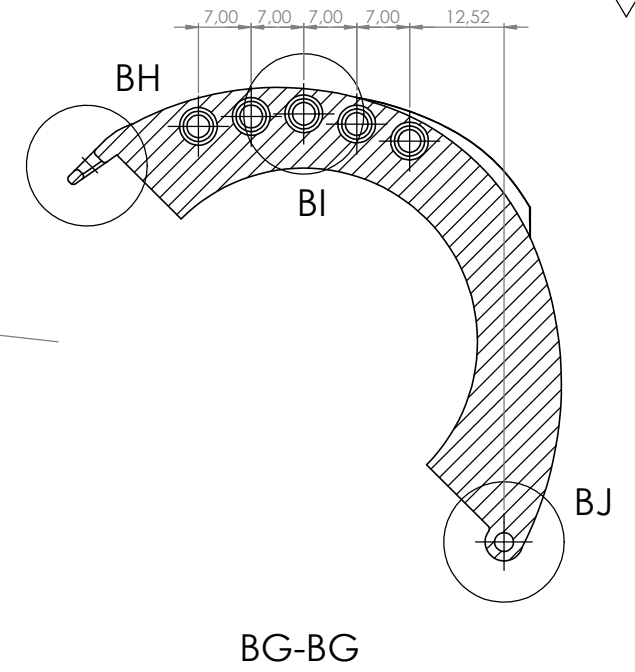
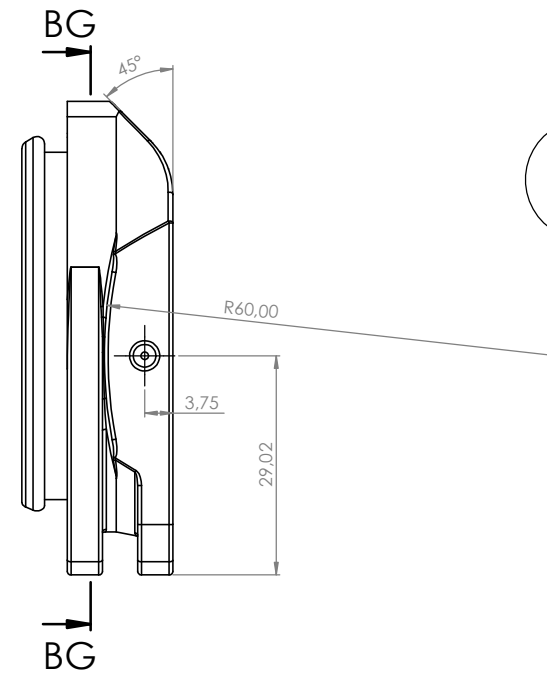
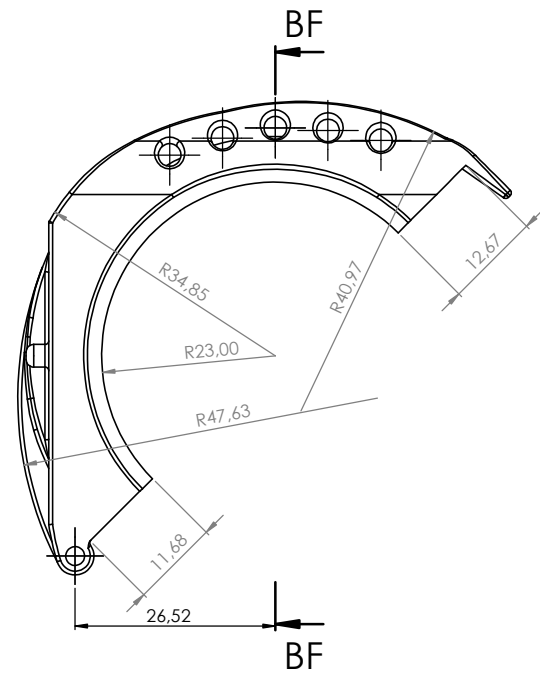
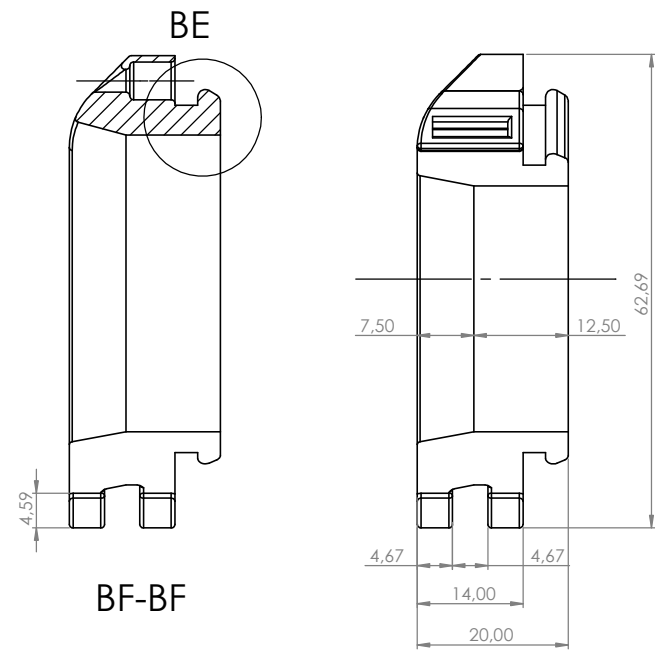
BA (5:1)

Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

Producto SOLIDWORKS Educational. Solo para uso en la enseñanza.

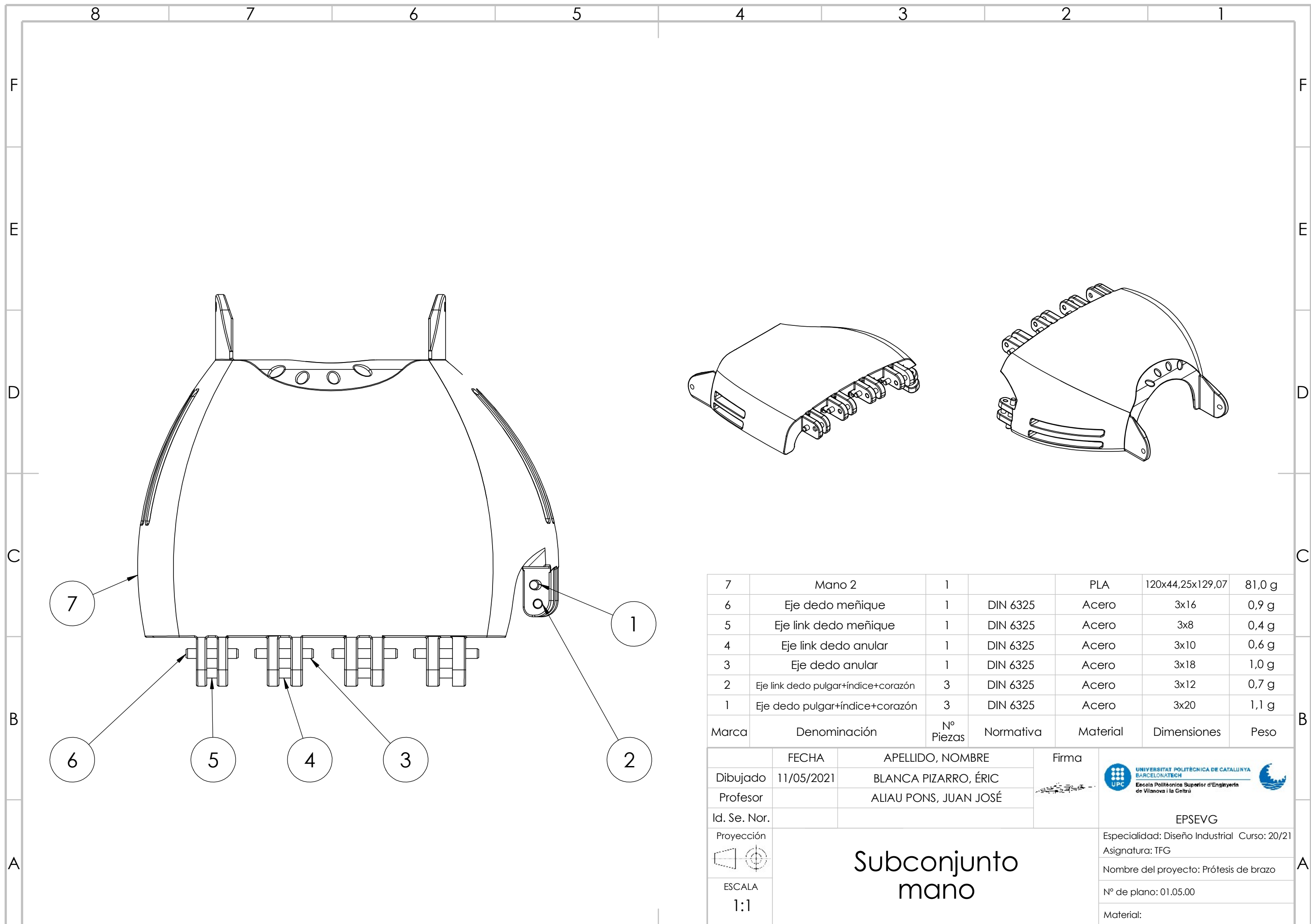
| | | | | | |
|--------------|------------|------------------|-----------------------|-------|---|
| FECHA | 13/05/2021 | APELLIDO, NOMBRE | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | Firma | |
| Dibujado | | Profesor | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | Proyección | | | |
| ESCALA | 2:1 (5:1) | Muñeca 6 | | | |
| | | | | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.04.01 Material: PLA |

N10




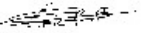



Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

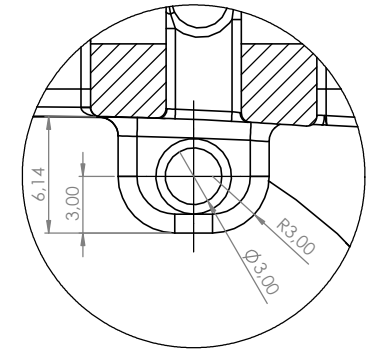
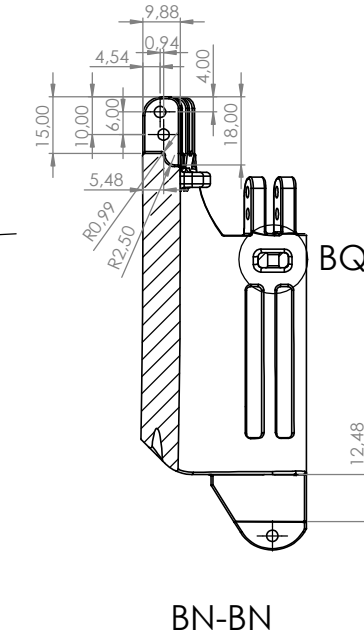
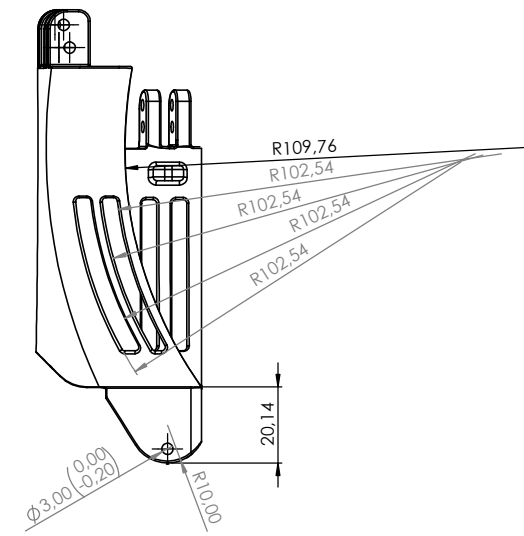
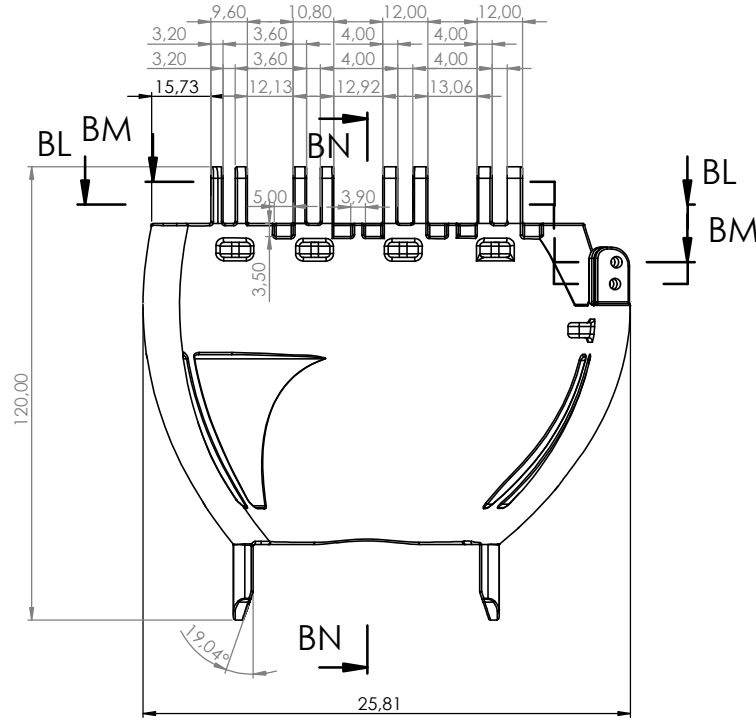
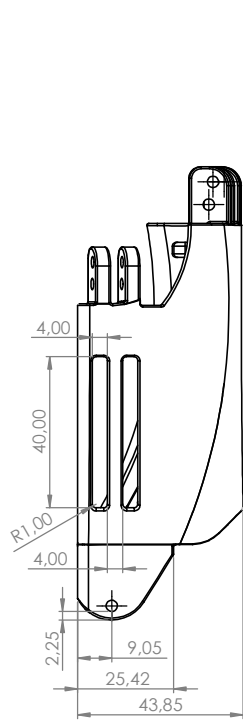
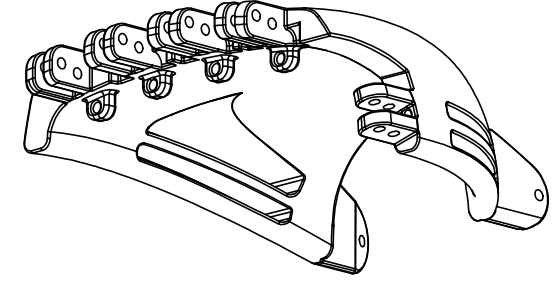
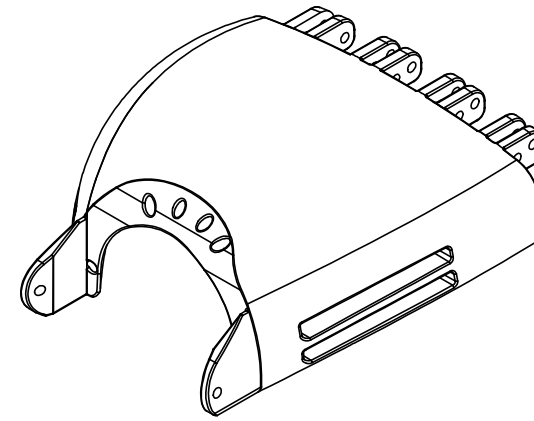
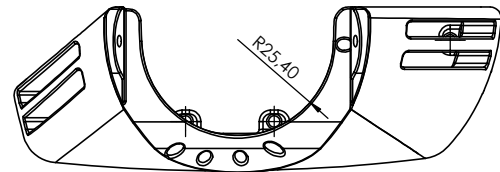
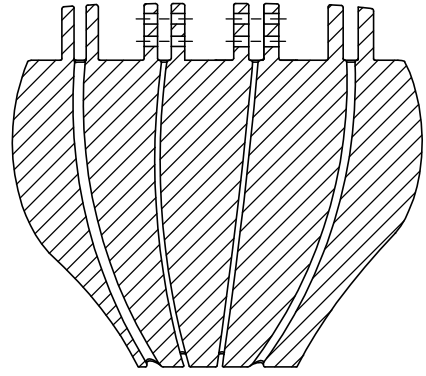
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|--------------|--|-----------------------|-------|
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALLAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | Muñeca 5 | | |
| 2:1 (1:5) | | | |
| | EPSEVG | | |
| | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 | | |
| | Asignatura: IFG | | |
| | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | | |
| | Nº de plano: 01.04.02 | | |
| | Material: PLA | | |



| 7 | Mano 2 | 1 | | PLA | 120x44,25x129,07 | 81,0 g |
|-------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|--------|
| 6 | Eje dedo meñique | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x16 | 0,9 g |
| 5 | Eje link dedo meñique | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x8 | 0,4 g |
| 4 | Eje link dedo anular | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x10 | 0,6 g |
| 3 | Eje dedo anular | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x18 | 1,0 g |
| 2 | Eje link dedo pulgar+índice+corazón | 3 | DIN 6325 | Acero | 3x12 | 0,7 g |
| 1 | Eje dedo pulgar+índice+corazón | 3 | DIN 6325 | Acero | 3x20 | 1,1 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

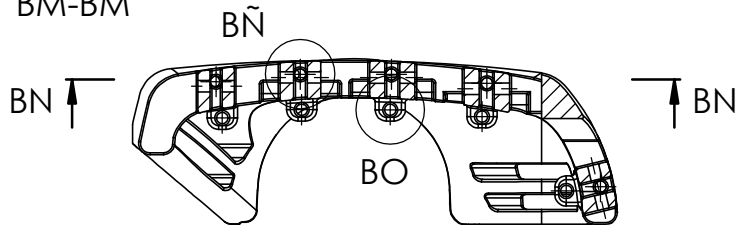
| | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |    |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto mano</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 1:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.05.00 |
| | | | | Material: |

BN-BN

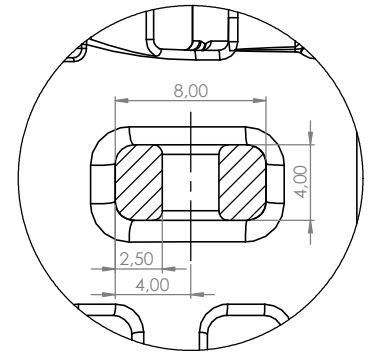
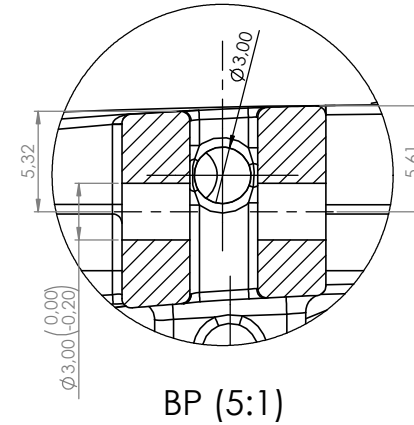
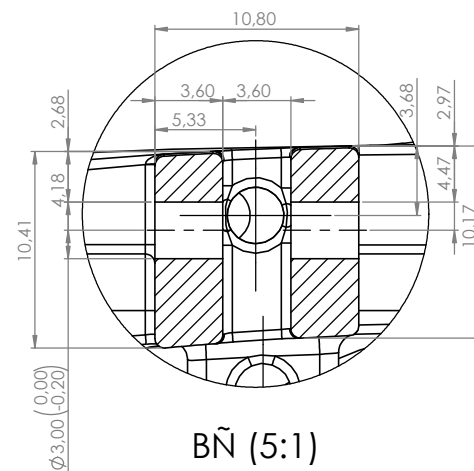
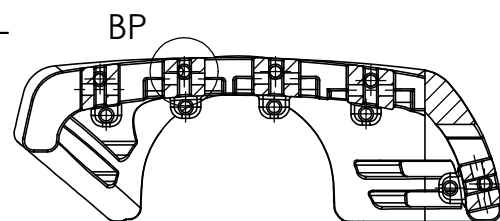


BO (5:1)

BM-BM

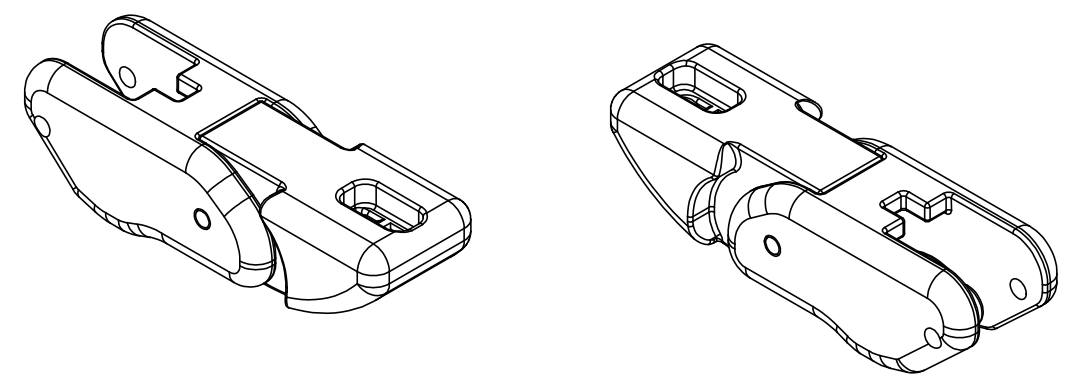
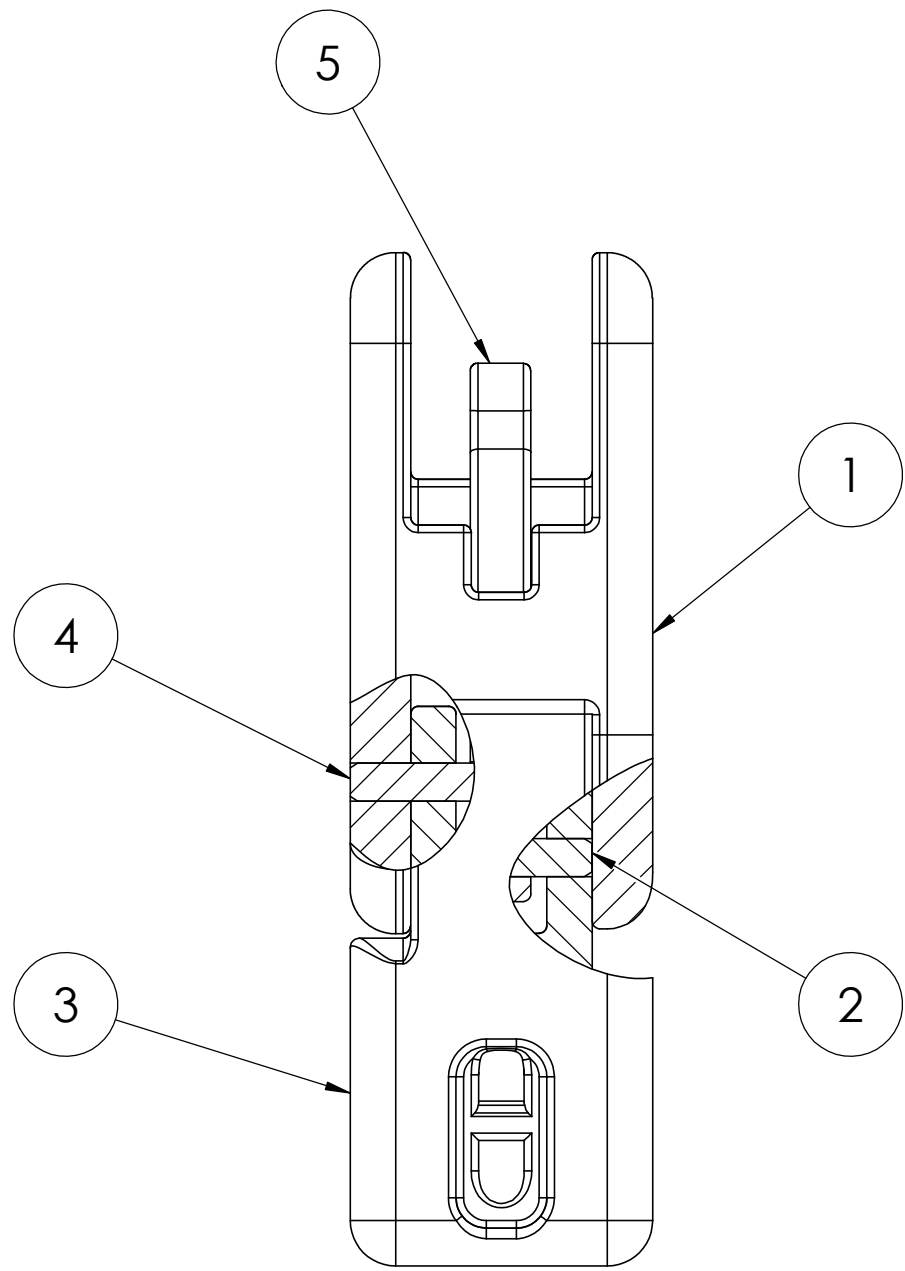


BL-BL


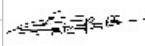



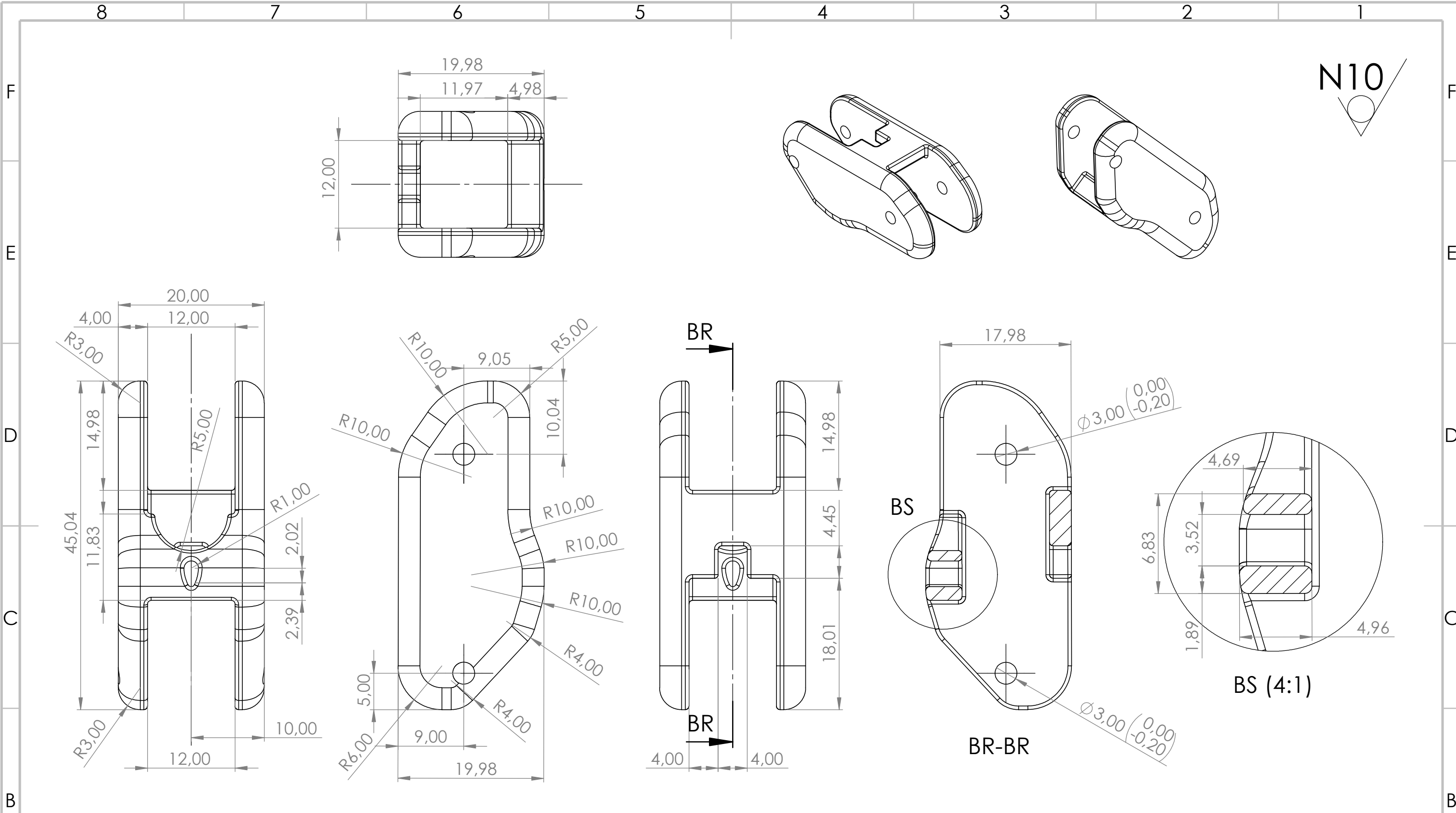
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | | | |
|--------------|------------|------------------|-----------------------|-------|---|
| FECHA | 13/05/2021 | APELLIDO, NOMBRE | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | Firma | |
| Dibujado | | Profesor | ALLAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | Proyección | | | |
| ESCALA | 1:1 (5:1) | Mano | | | |
| | | | | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: IFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.05.01 Material: PLA |



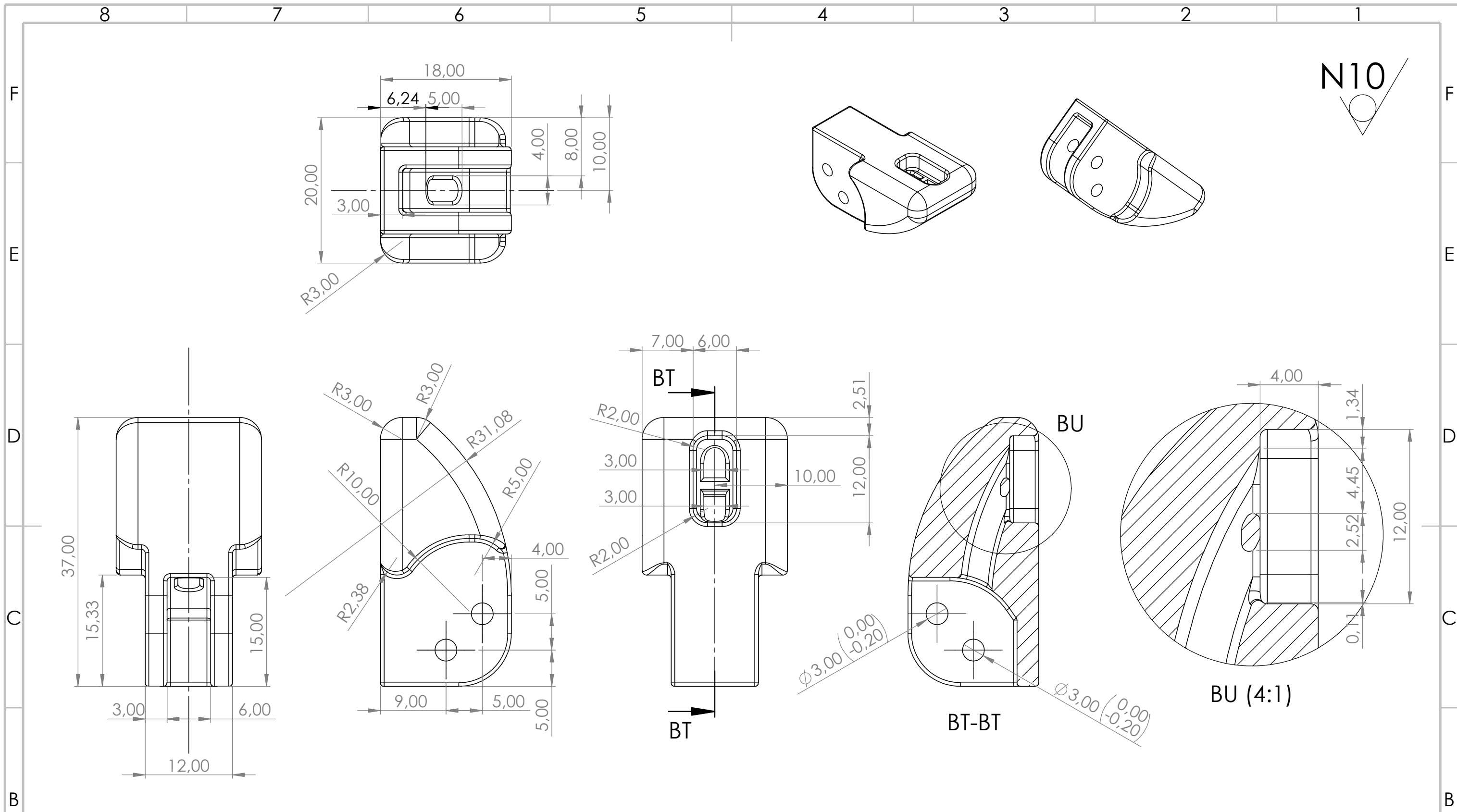
| | | | | | | |
|-------|---------------------------|-----------|-----------|----------|----------------|-------|
| 5 | Link pulgar | 1 | | PLA | 35,70x9,78x4 | 1,0 g |
| 4 | Eje dedo pulgar | 1 | Din 6325 | Acero | 3x20 | 1,1 g |
| 3 | Dedo distal medial pulgar | 1 | | PLA | 37x18x20 | 5,0 g |
| 2 | Eje link dedo pulgar | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x12 | 0,7 g |
| 1 | Dedo proximal pulgar | 1 | | PLA | 45,04x19,98x20 | 5,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

| | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA <small>BARCELONATECH</small> Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto dedo pulgar</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.06.00 Material: |
|  ESCALA 2:1 | | | | |
| | | | | |



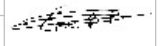

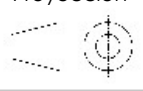
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

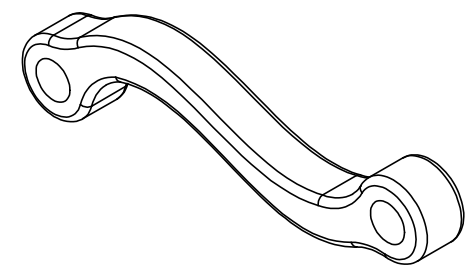
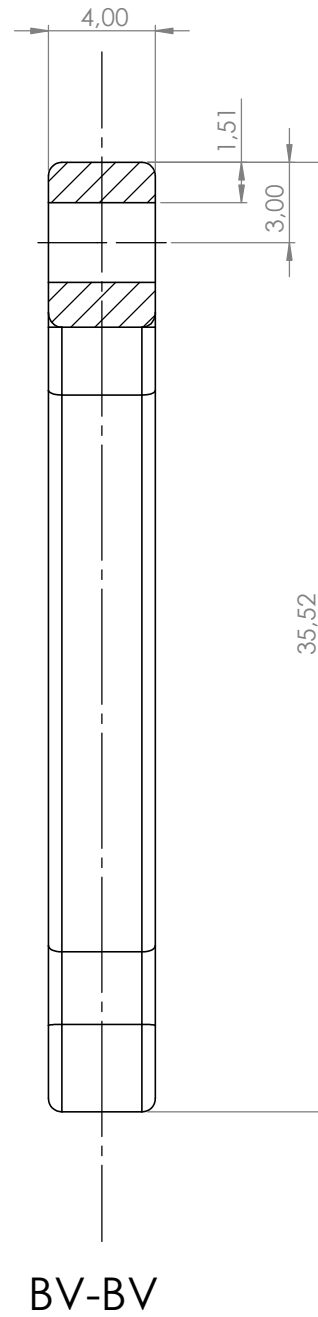
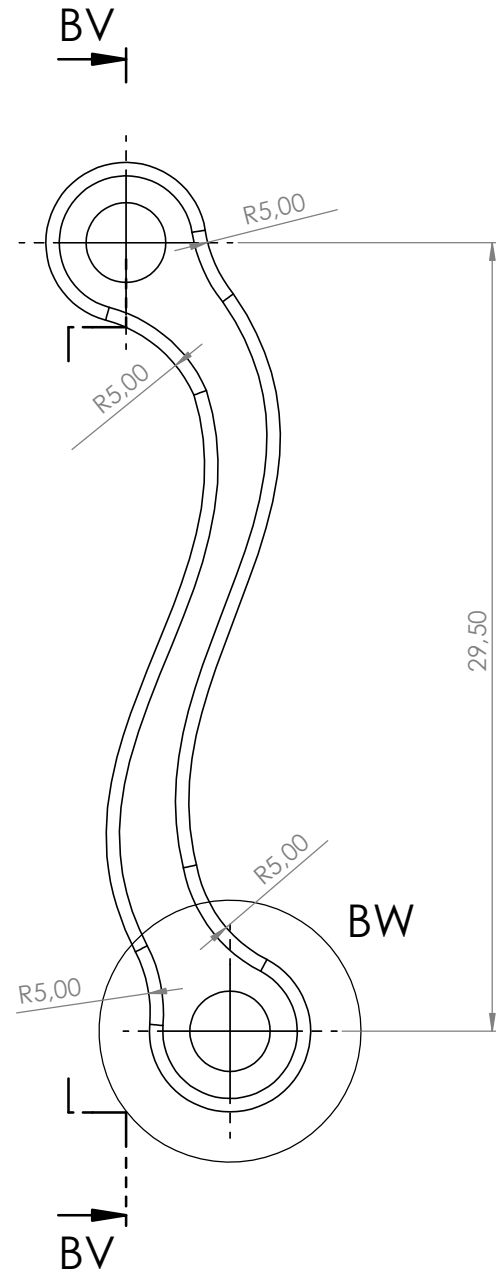
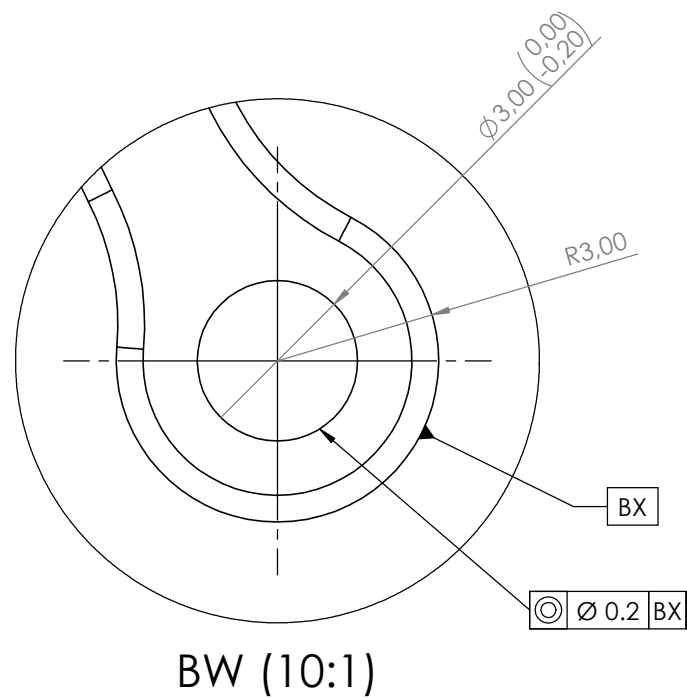
| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Proyección | <h1>Dedo proximal pulgar</h1> | | EPSEVG |
| ESCALA | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| 2:1(4:1) | | | Asignatura: TFG |
| | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | Nº de plano: 01.06.01 |
| | | | Material: PLA |



N10

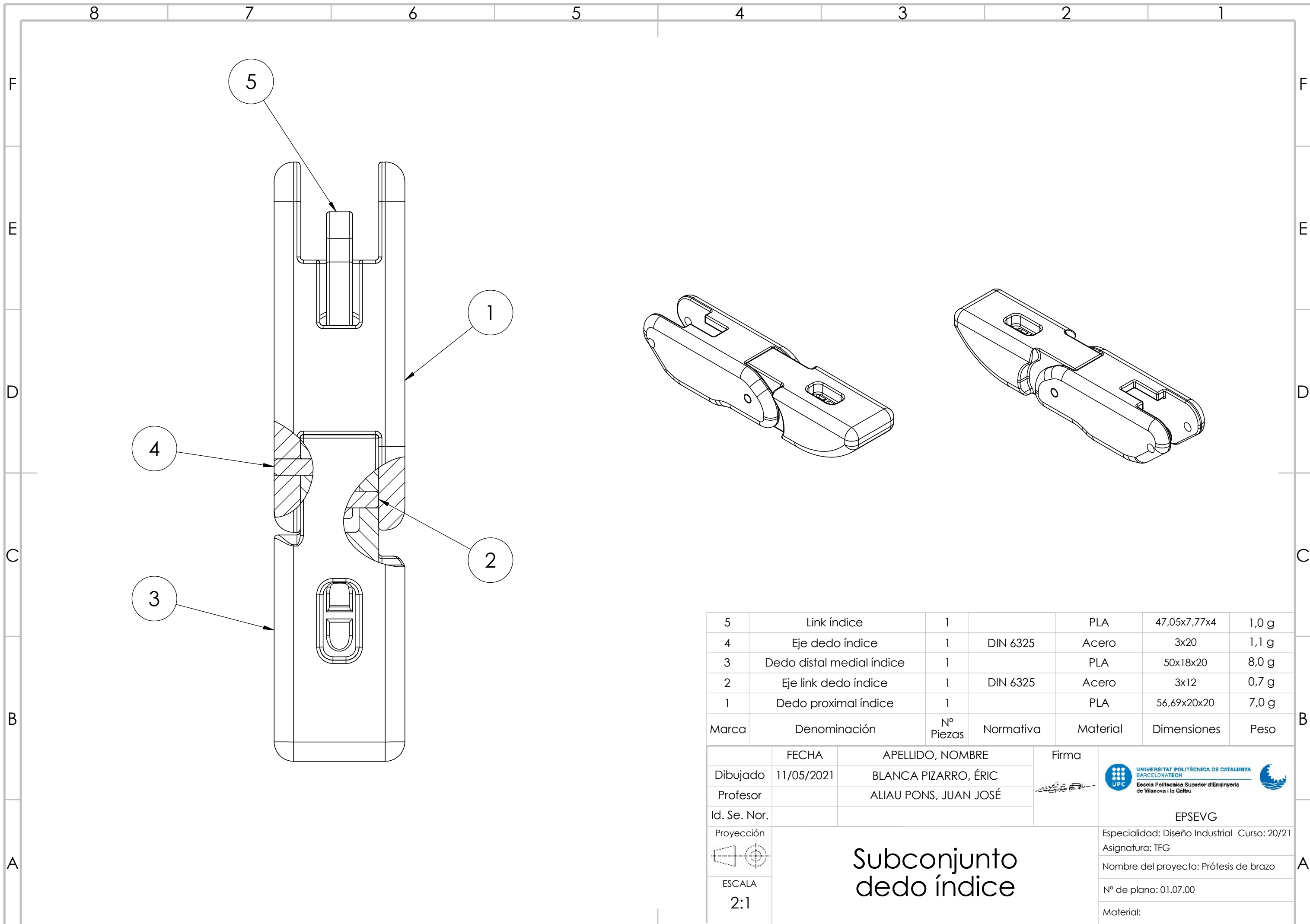
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

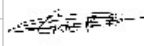
| | | | |
|--------------|--|-----------------------|--|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |   |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | <h2 style="text-align: center;">Dedo distal medial pulgar</h2> | |  |
| ESCALA | | | <p style="text-align: center;">EPSEVG</p> <p>Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21</p> <p>Asignatura: TFG</p> <p>Nombre del proyecto: Prótesis de brazo</p> <p>Nº de plano: 01.06.02</p> <p>Material: PLA</p> |
| 2:1(4:1) | | | |



- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|----------------------|------------|-----------------------|--|
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | | | |
| ESCALA | 5:1 (10:1) | | |
| <h1>Link pulgar</h1> | | | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA EPSEVG |
| | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG |
| | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.06.03 Material: PLA |



| FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|---------------------|-----------------------|---|
| Dibujado 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  |
| Profesor | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | |



EPSEVG

Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21
Asignatura: TFG

Nombre del proyecto: Prótesis de brazo

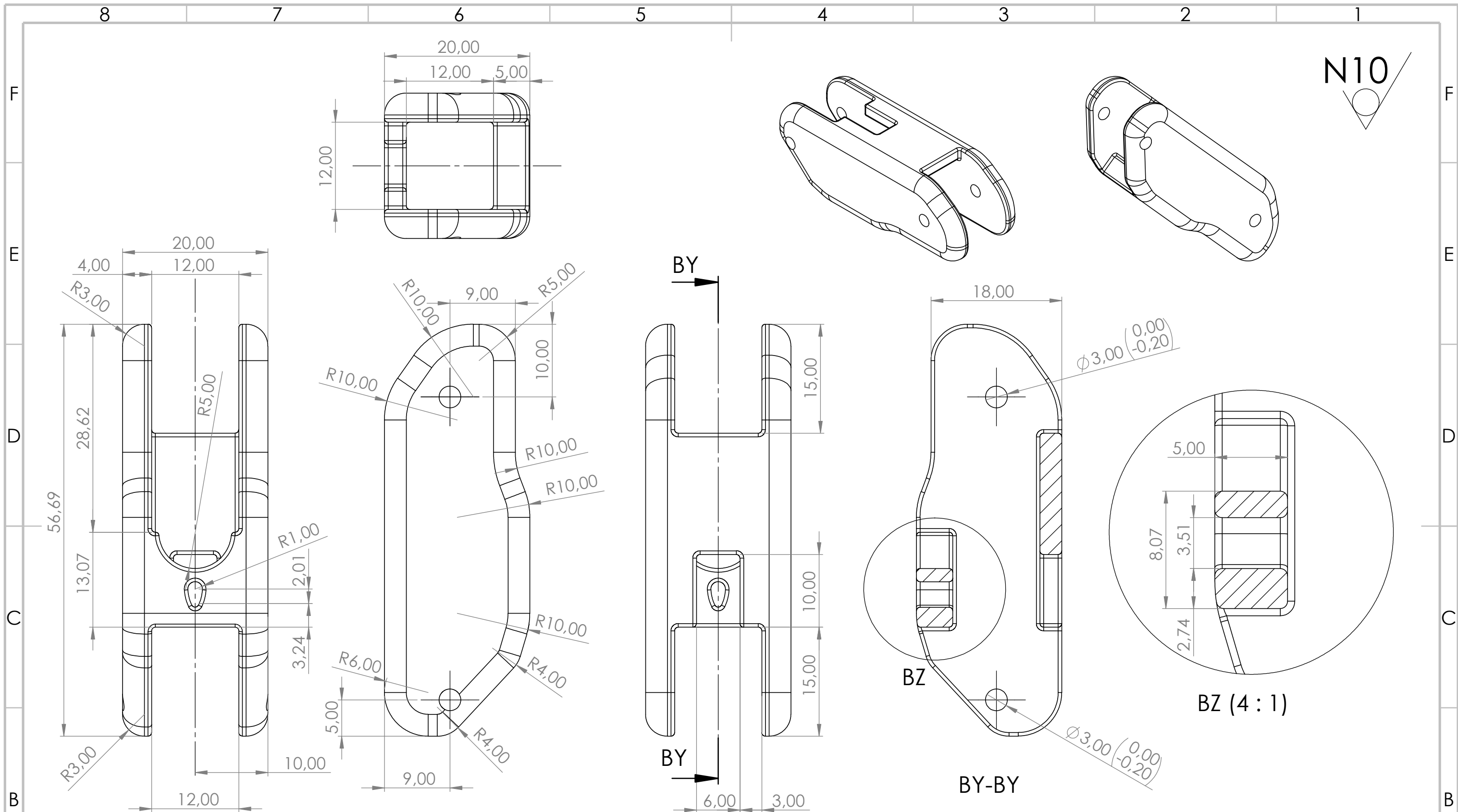
Nº de plano: 01.07.00

Material:

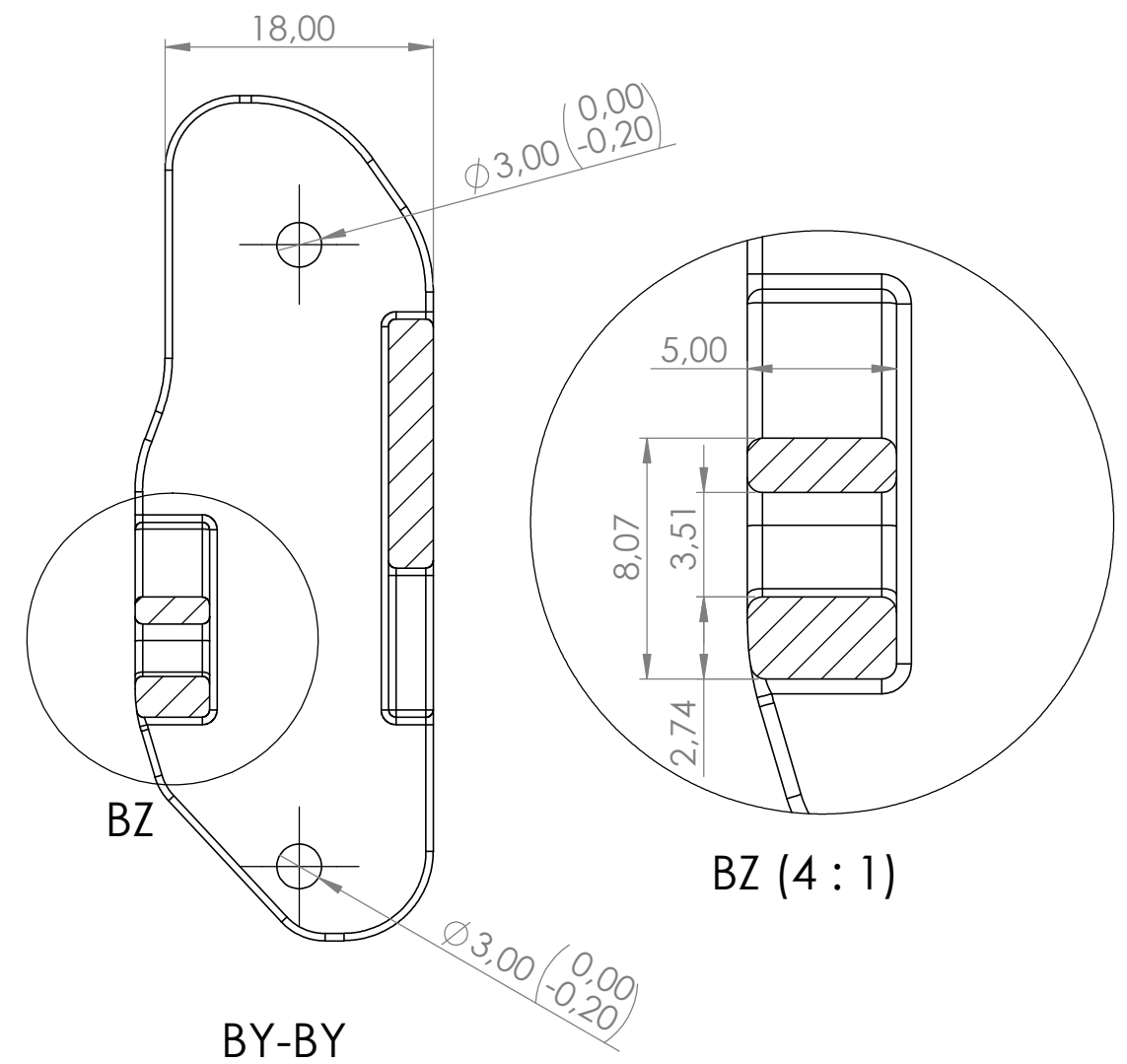
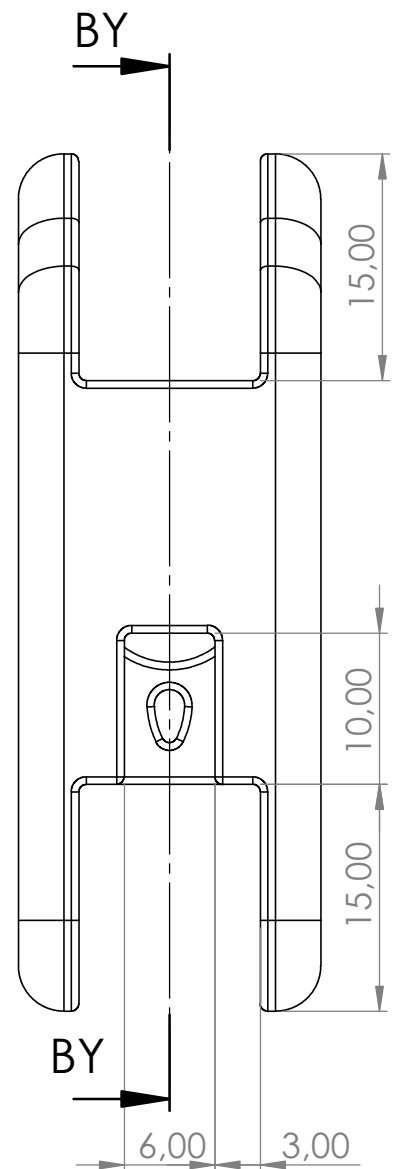
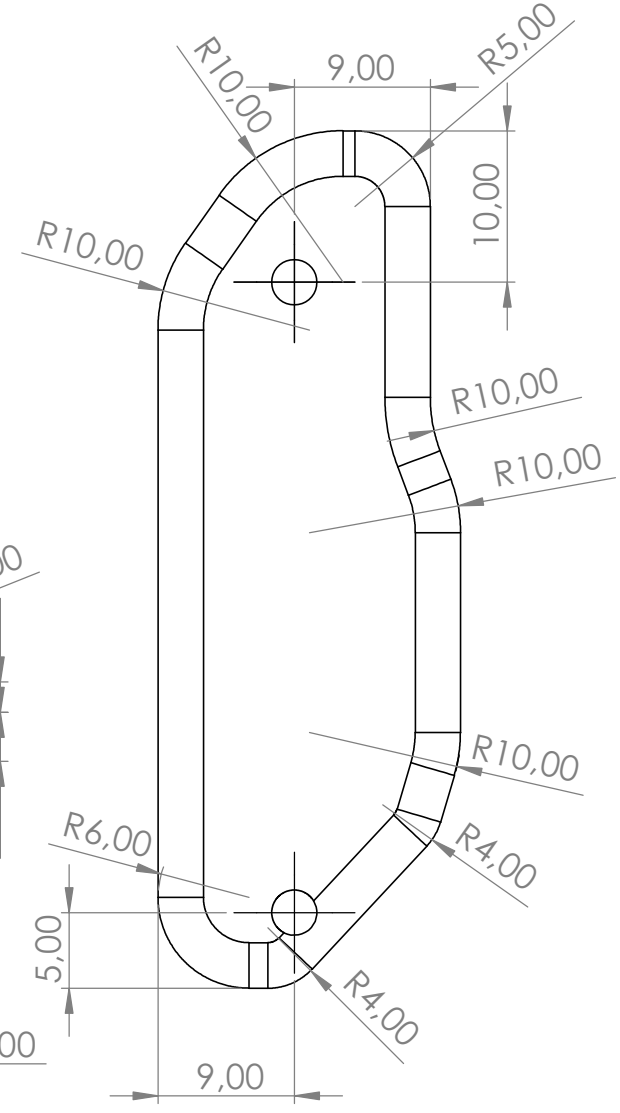
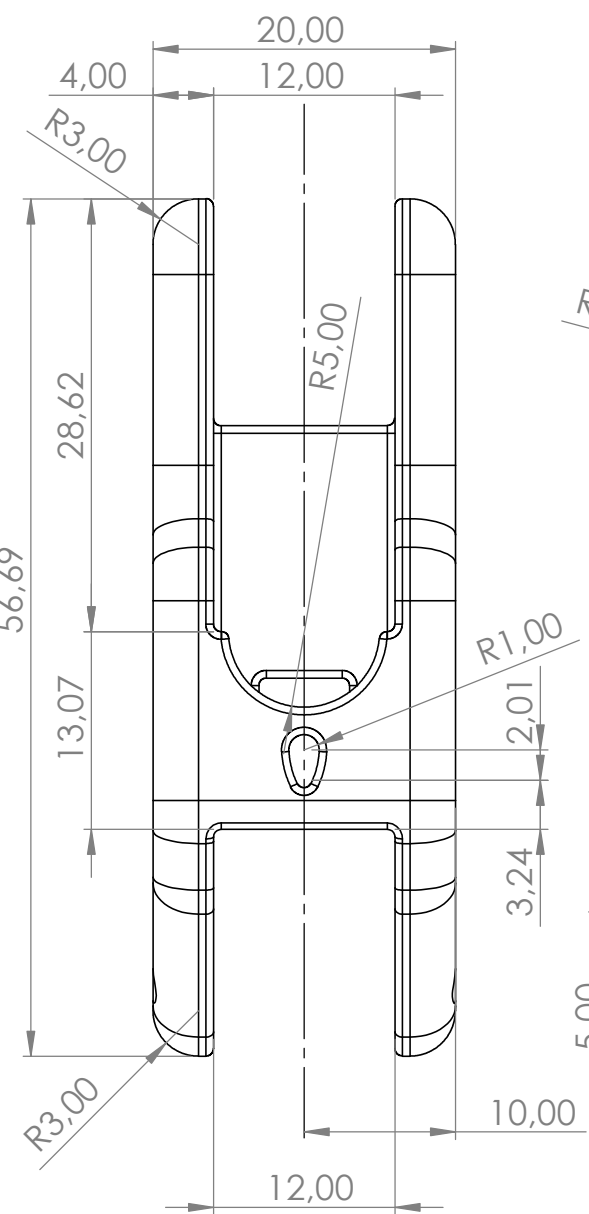
Subconjunto dedo índice

Proyección

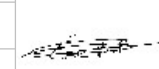


 ESCALA
 2:1

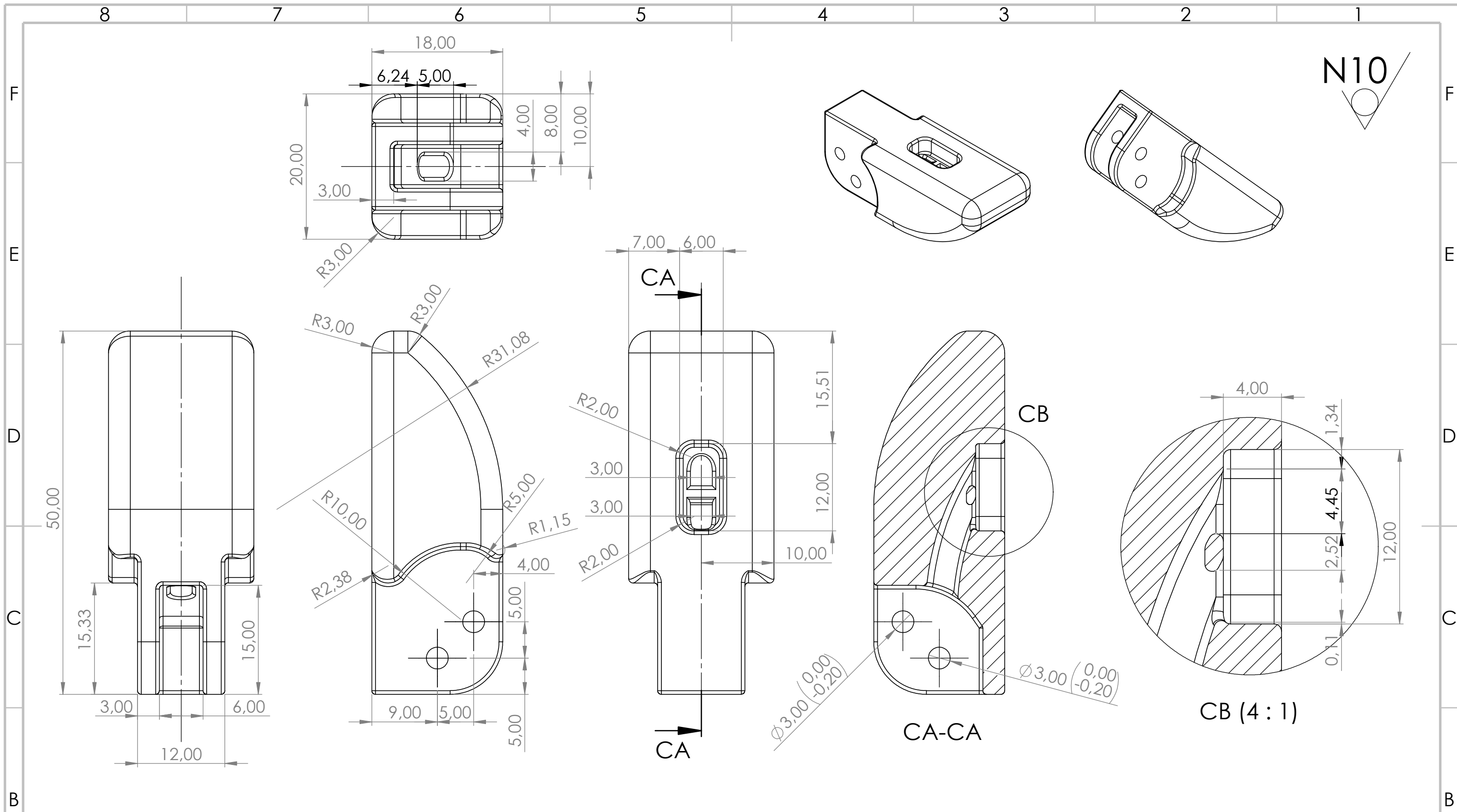


N10


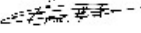


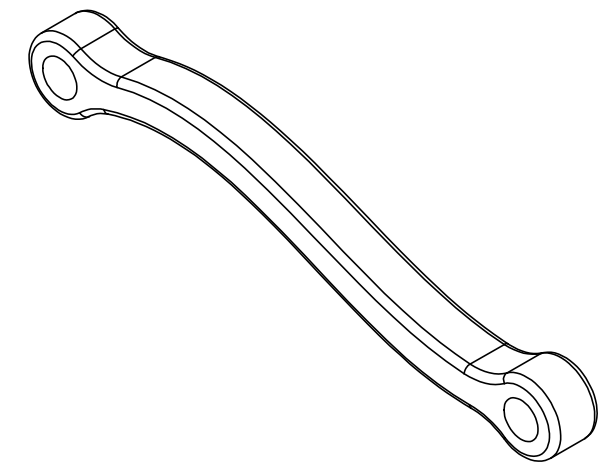
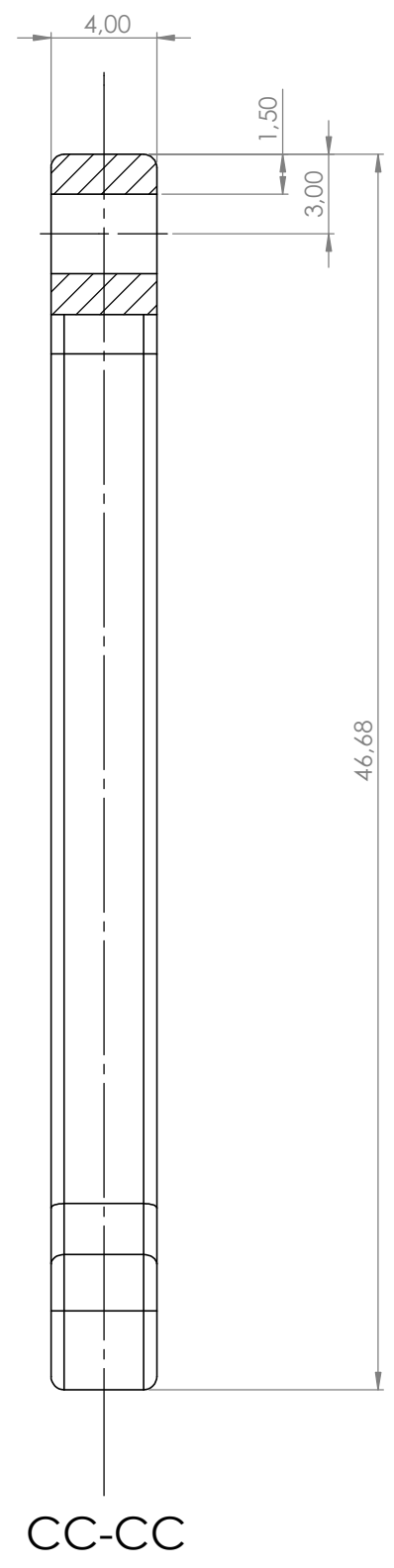
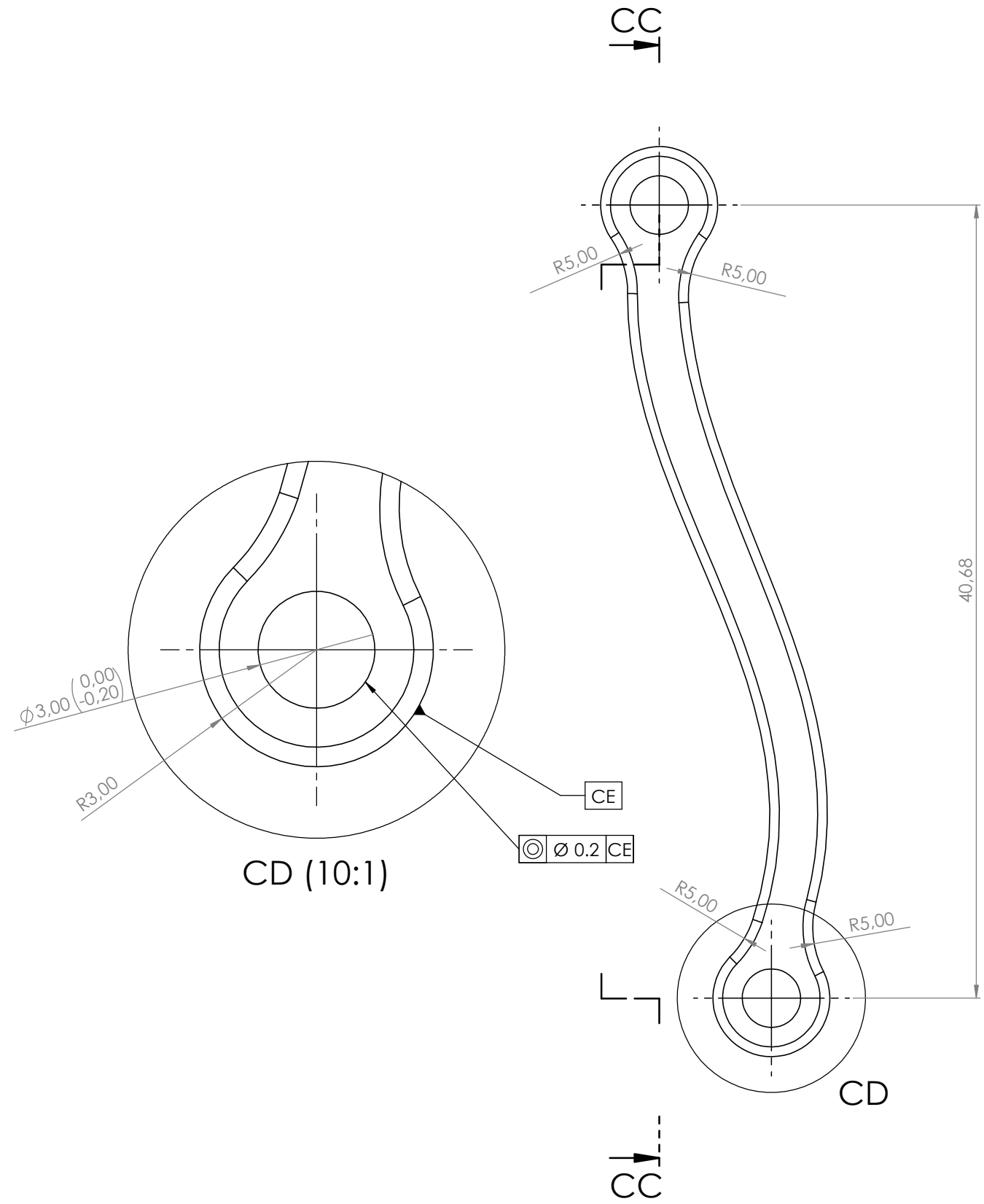
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|---|-----------------------|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |   <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</small> |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | EPSEVG |
| Proyección |  | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| ESCALA | | | Asignatura: TFG |
| 2:1(4:1) | <h2 style="text-align: center;">Dedo proximal índice</h2> | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | Nº de plano: 01.07.01 |
| | | | Material: PLA |


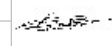


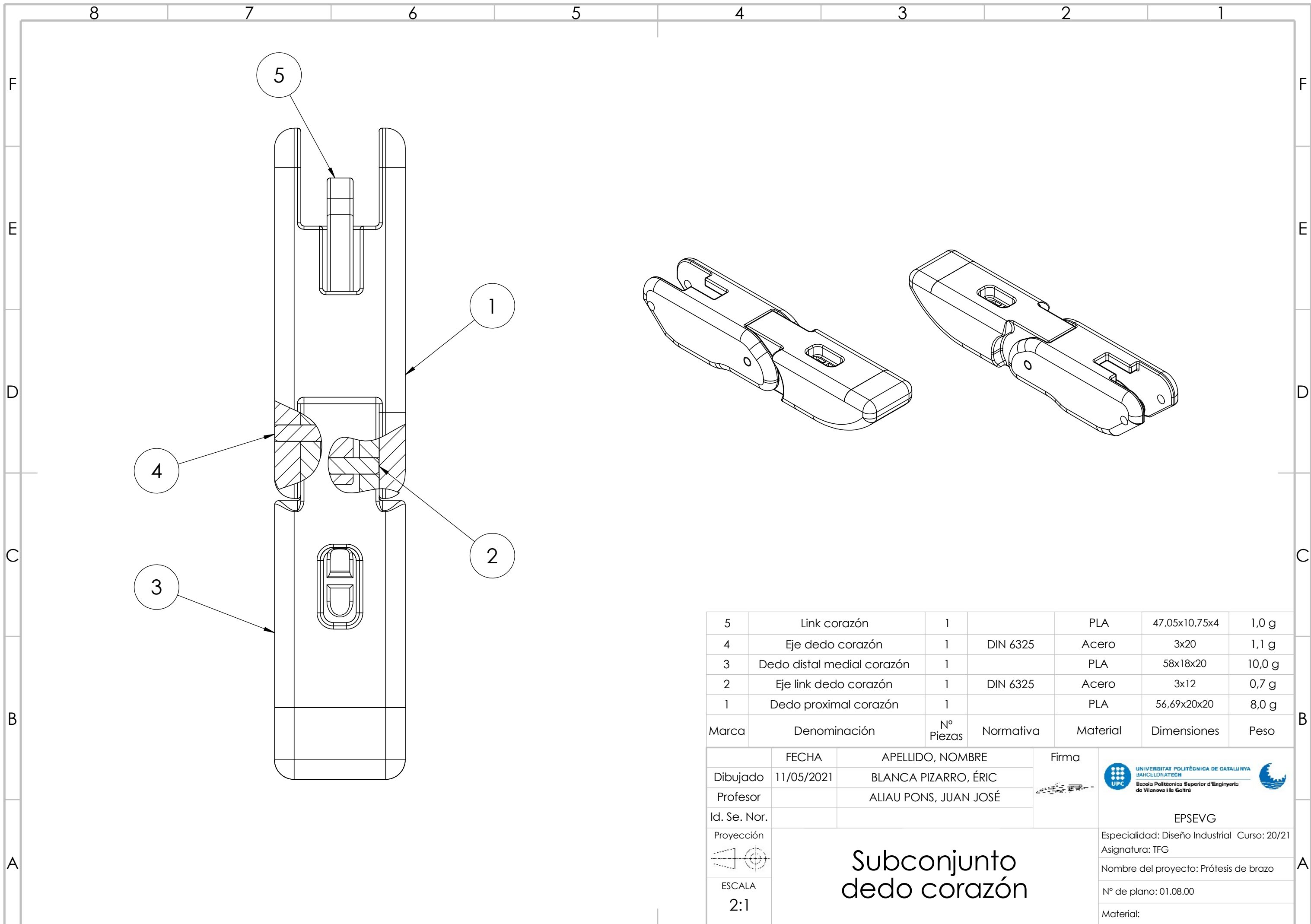
- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | | |
|--------------|--|-----------------------|---|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | EPSEVG |
| Id. Se. Nor. | | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| Proyección | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA | <h1>Dedo distal medial índice</h1> | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| 2:1(4:1) | | | | Nº de plano: 01.07.02 |
| | | | | Material: PLA |


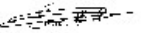



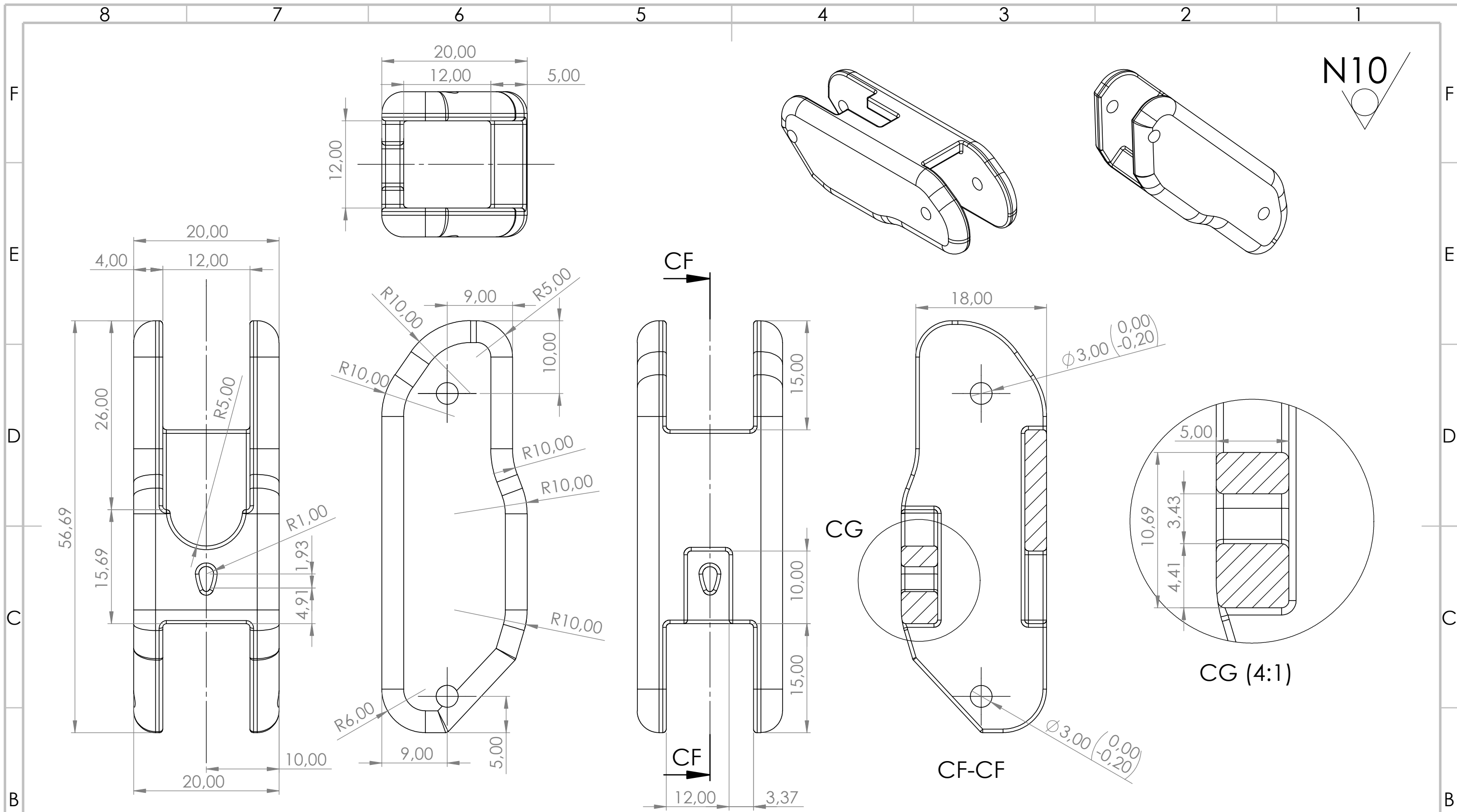
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BAUTOLLEIATODI Escola d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | |
| Proyección | | | | EPSEVG |
| ESCALA | Link índice | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| 5:1(10:1) | | | | Asignatura: TFG |
| | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.07.03 |
| | | | | Material: PLA |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------|-----------|-----------|----------|---------------|--------|
| 5 | Link corazón | 1 | | PLA | 47,05x10,75x4 | 1,0 g |
| 4 | Eje dedo corazón | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x20 | 1,1 g |
| 3 | Dedo distal medial corazón | 1 | | PLA | 58x18x20 | 10,0 g |
| 2 | Eje link dedo corazón | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x12 | 0,7 g |
| 1 | Dedo proximal corazón | 1 | | PLA | 56,69x20x20 | 8,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

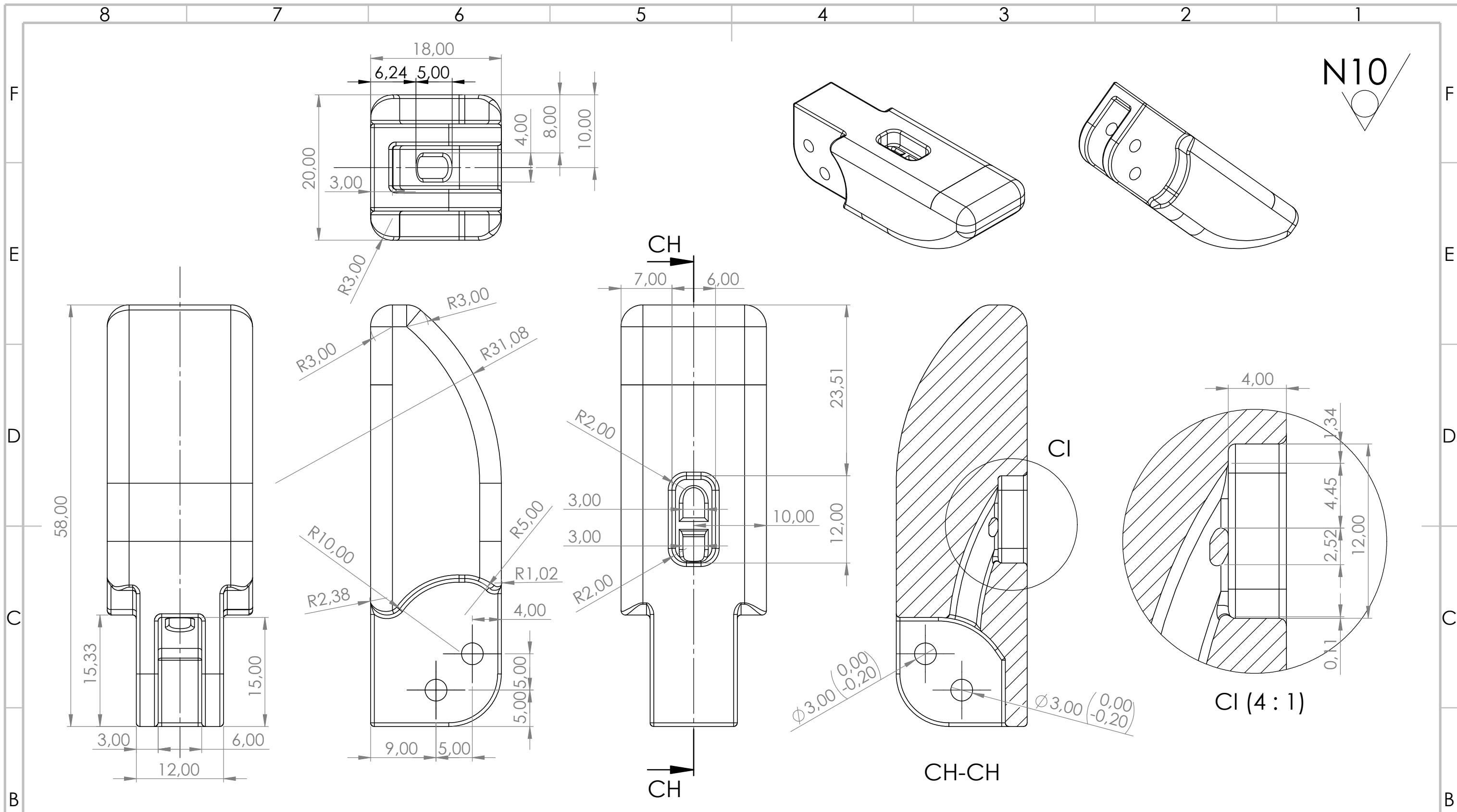
| | | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------|---|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</small> |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto dedo corazón</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 2:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.08.00 |
| | | | | Material: |



N10

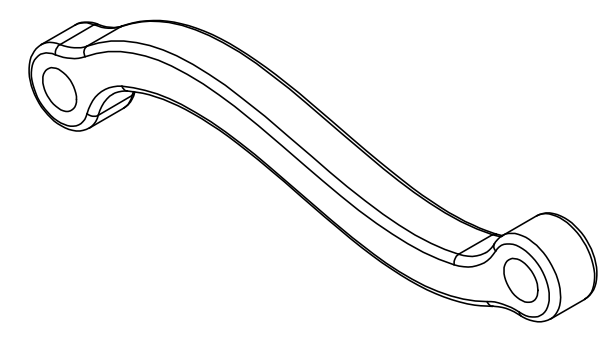
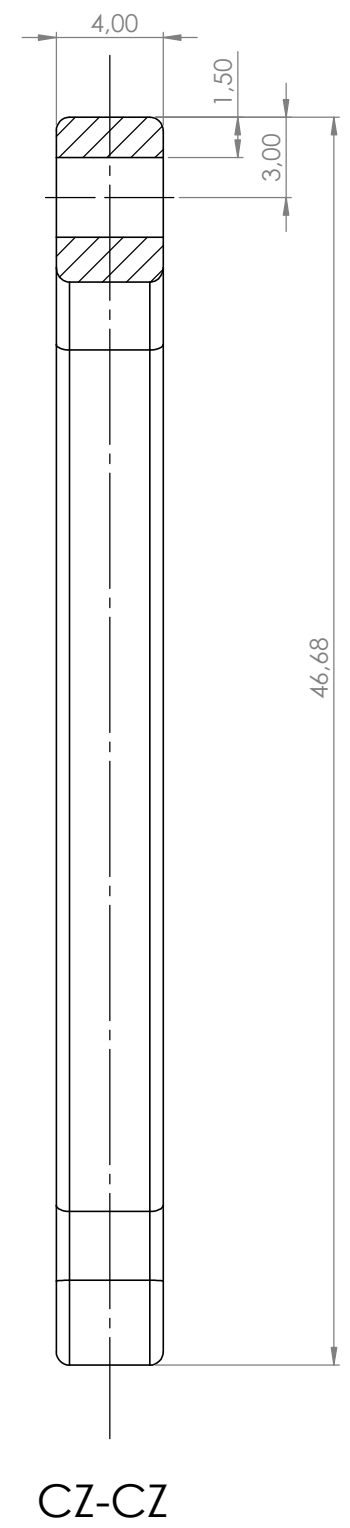
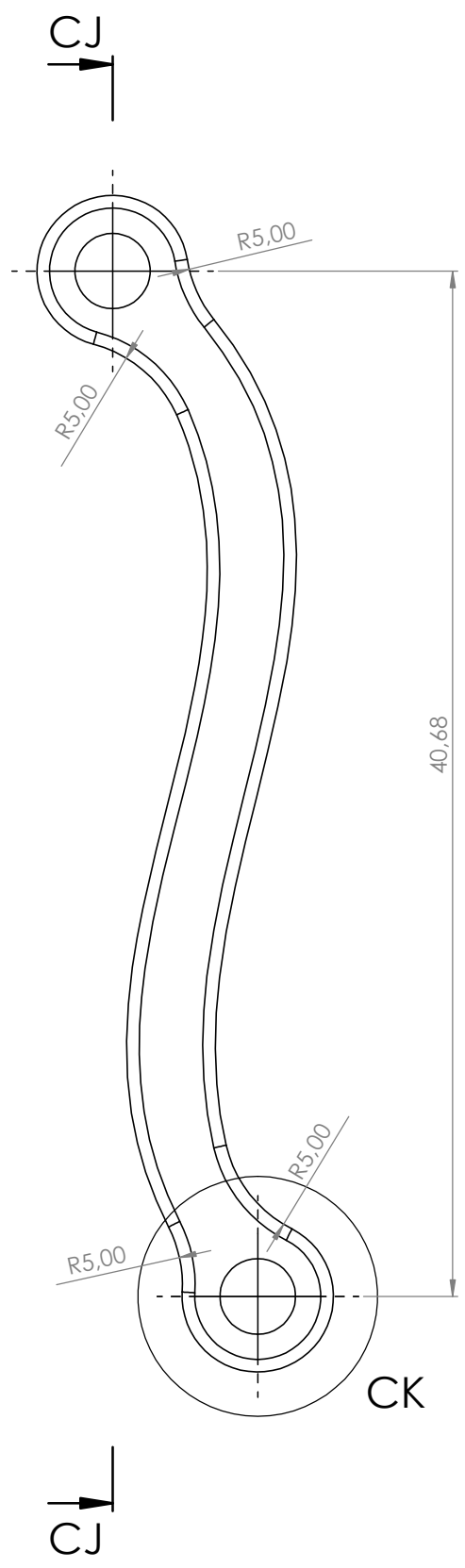
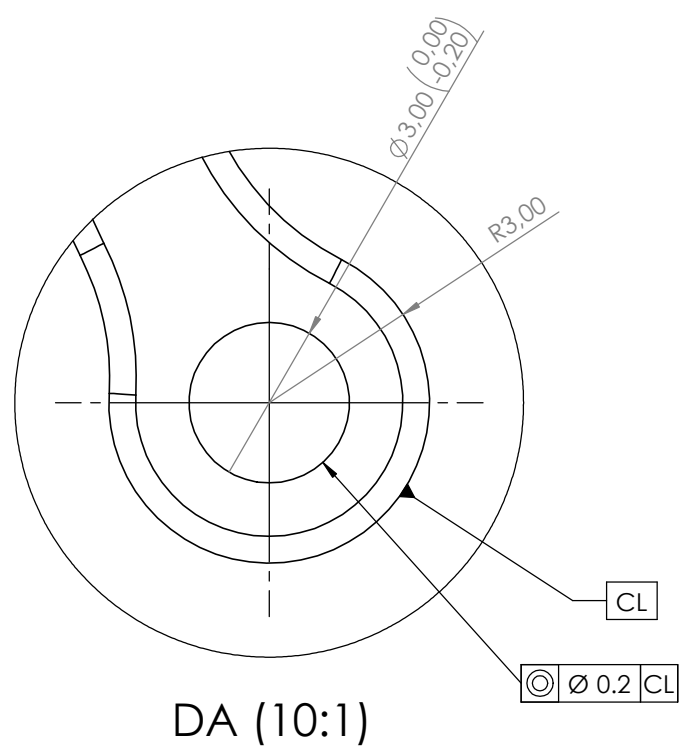
- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Dedo proximal corazón</h1> | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| 2:1(4:1) | | | Nº de plano: 01.08.01 |
| | | | Material: PLA |

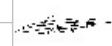



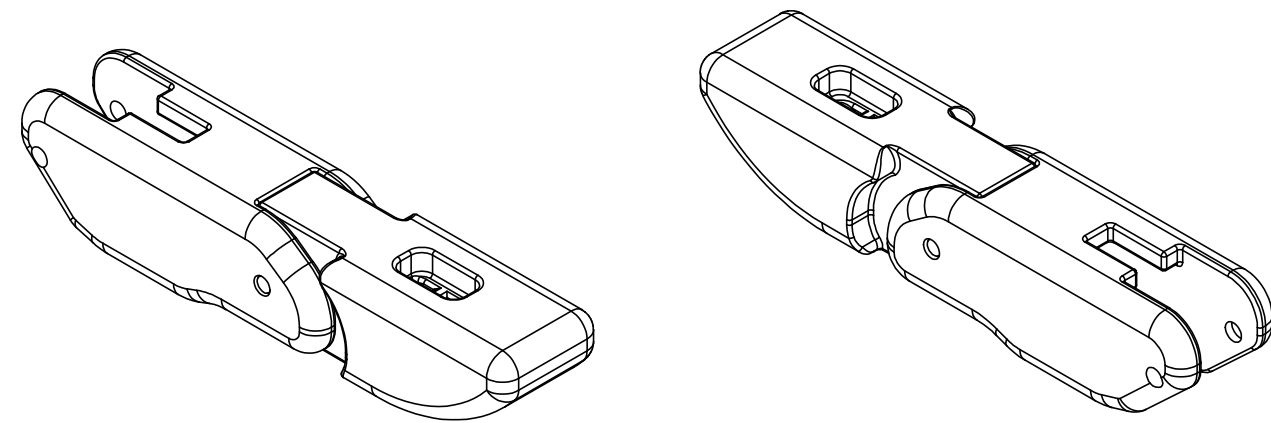
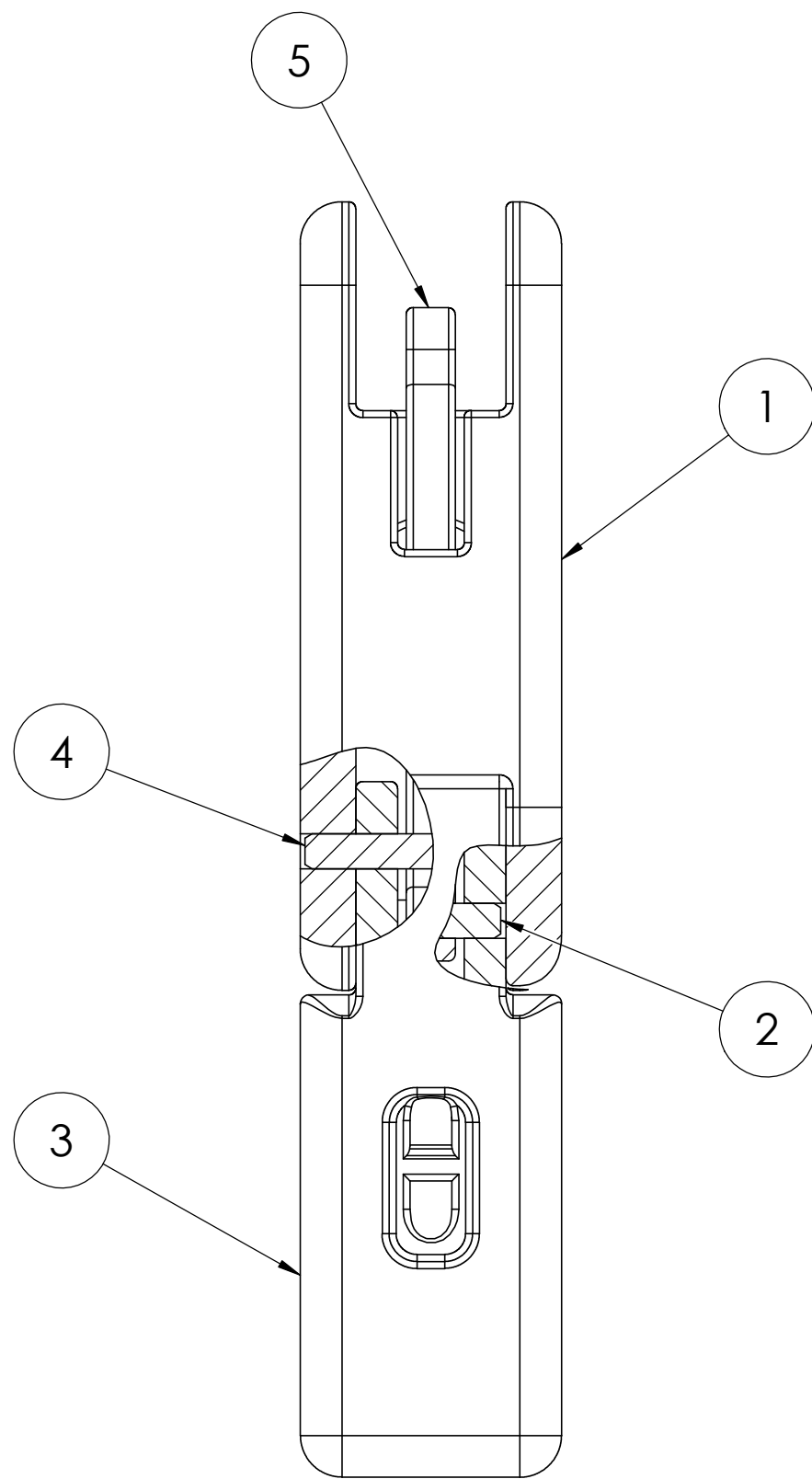
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|---|-----------------------|---|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | <h1>Dedo distal medial corazón</h1> | | EPSEVG |
| ESCALA | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| 2:1 (4:1) | | | Asignatura: TFG |
| | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | Nº de plano: 01.08.02 |
| | | | Material: PLA |


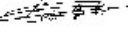



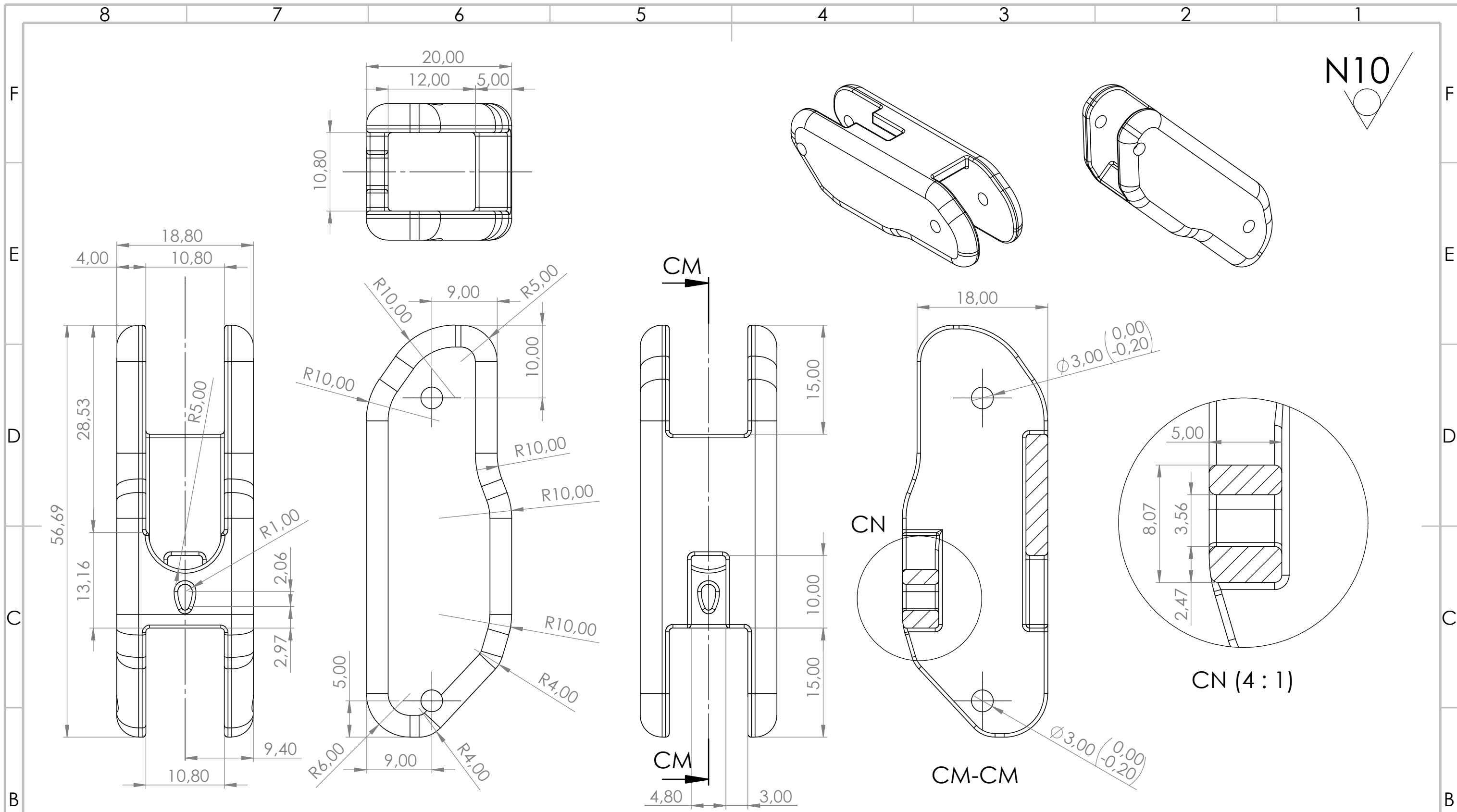
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | <h1>Link corazón</h1> | |  |
| ESCALA | | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| 5:1(10:1) | | | N° de plano: 01.08.03 Material: PLA |




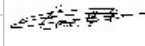
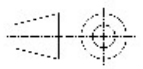
| | | | | | | |
|-------|---------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|-------|
| 5 | Link anular | 1 | | PLA | 47,08x10,11x3,54 | 1,0 g |
| 4 | Eje dedo anular | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x18 | 1,0 g |
| 3 | Dedo distal medial anular | 1 | | PLA | 50x18x18,8 | 8,0 g |
| 2 | Eje link dedo anular | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x10 | 0,6 g |
| 1 | Dedo proximal anular | 1 | | PLA | 56,69x20x18,8 | 7,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

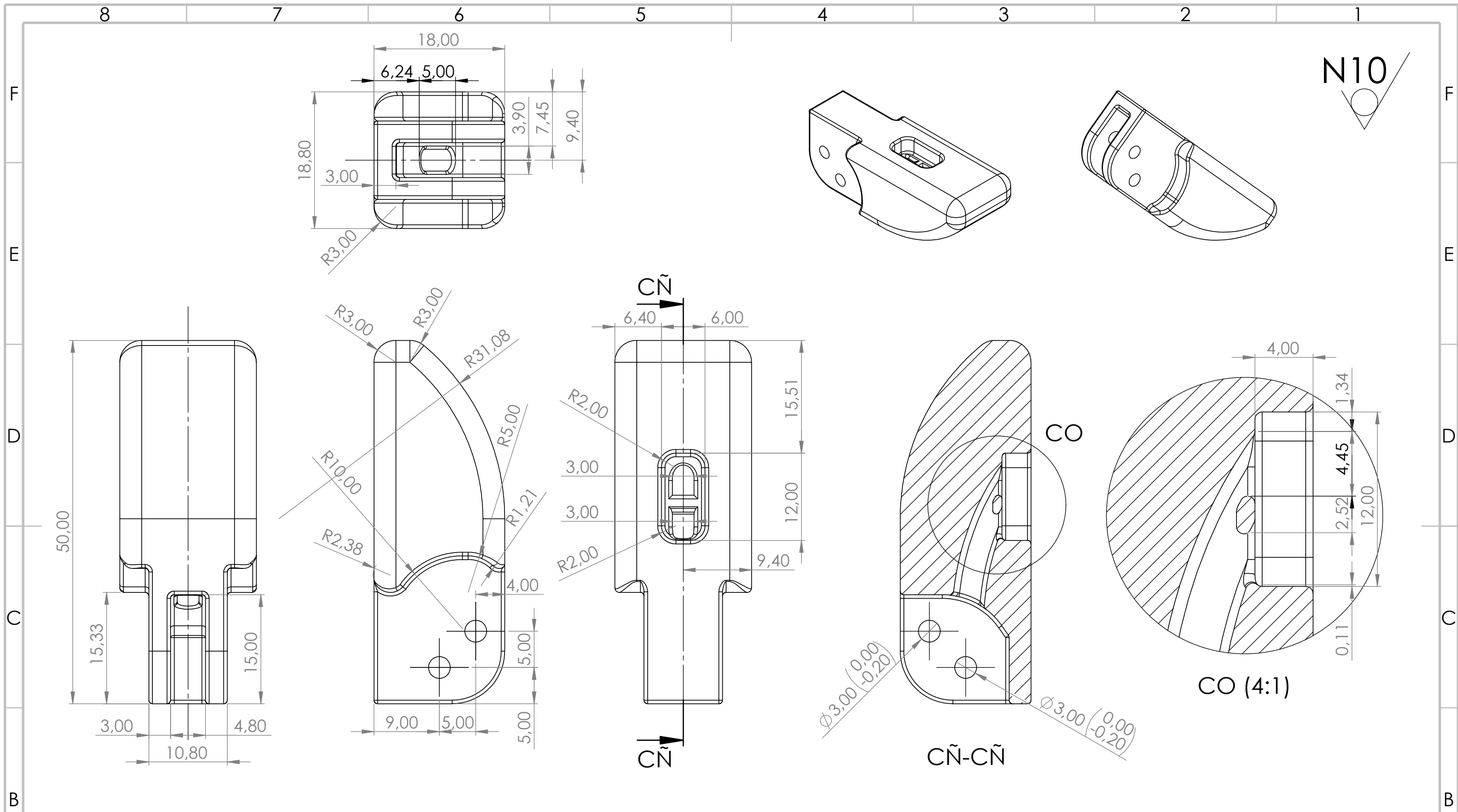
| | | | | |
|--------------|---|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección |  | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| ESCALA | | | | Asignatura: TFG |
| 2:1 | <h1 style="text-align: center;">Subconjunto dedo anular</h1> | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.09.00 |
| | | | | Material: |



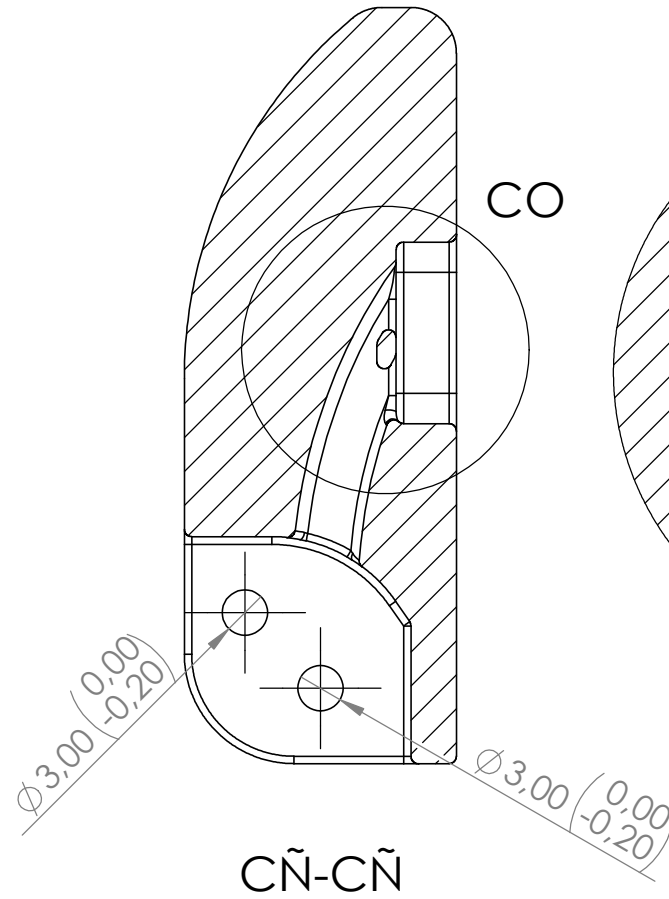
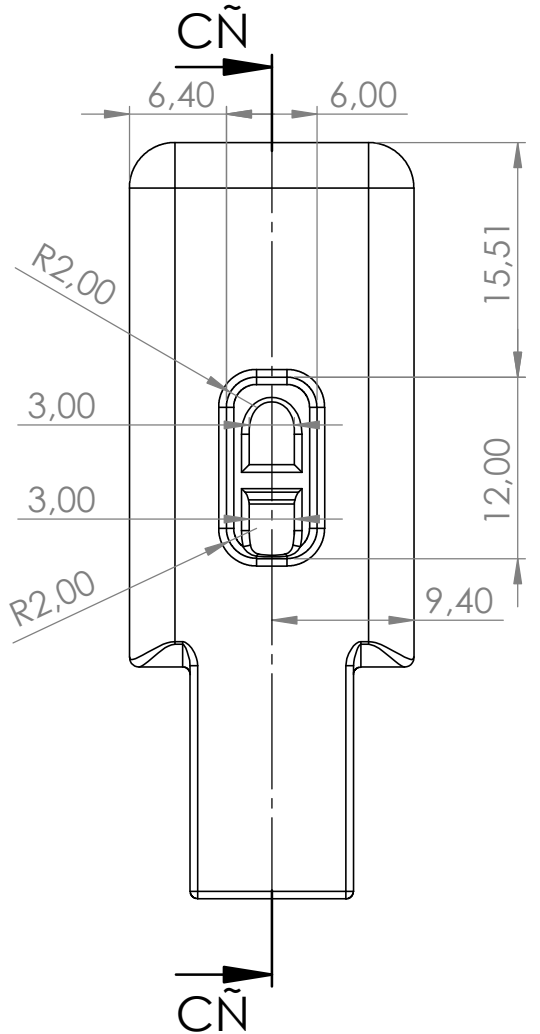
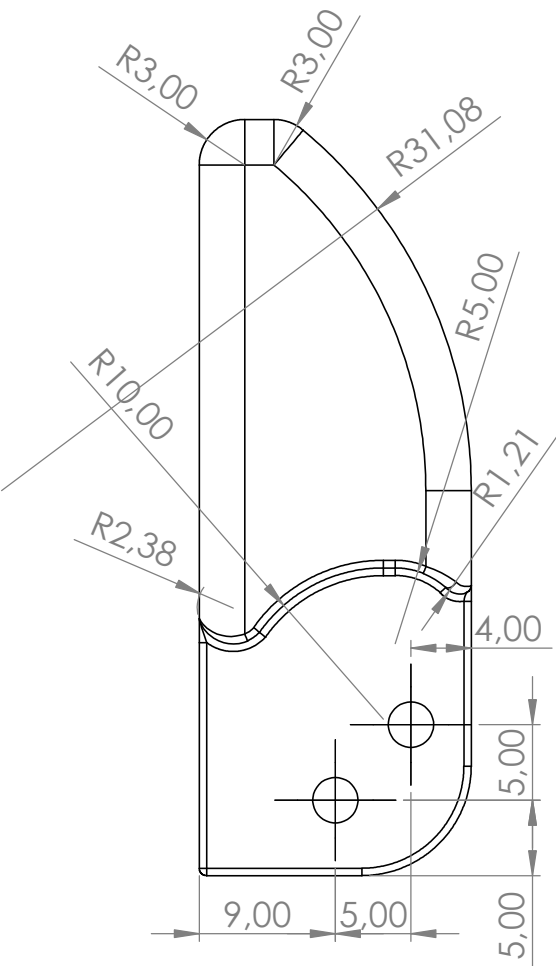
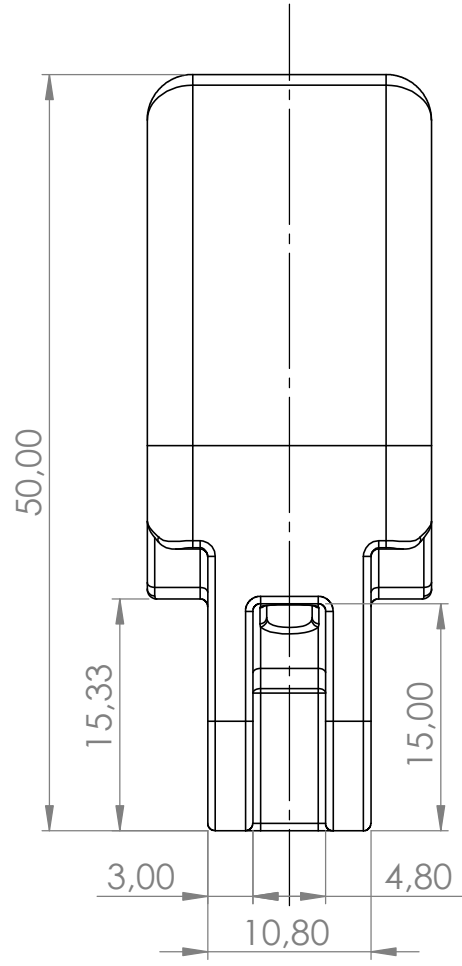
N10

Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | | |
|--------------|--|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección |  Dedo proximal anular | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| ESCALA | | | | Asignatura: TFG |
| 2:1(4:1) | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.09.01 |
| | | | | Material: PLA |



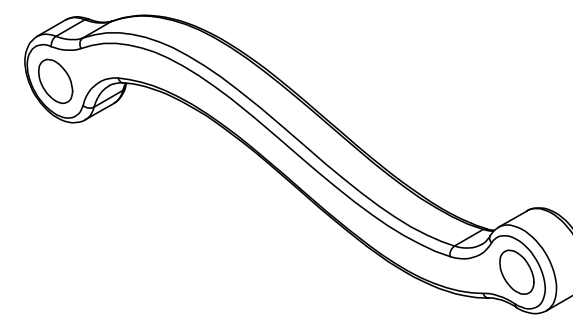
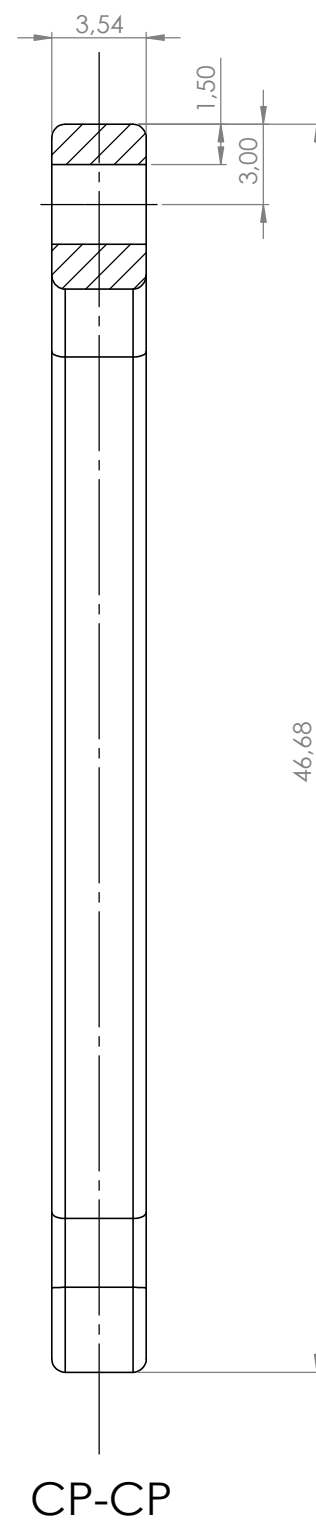
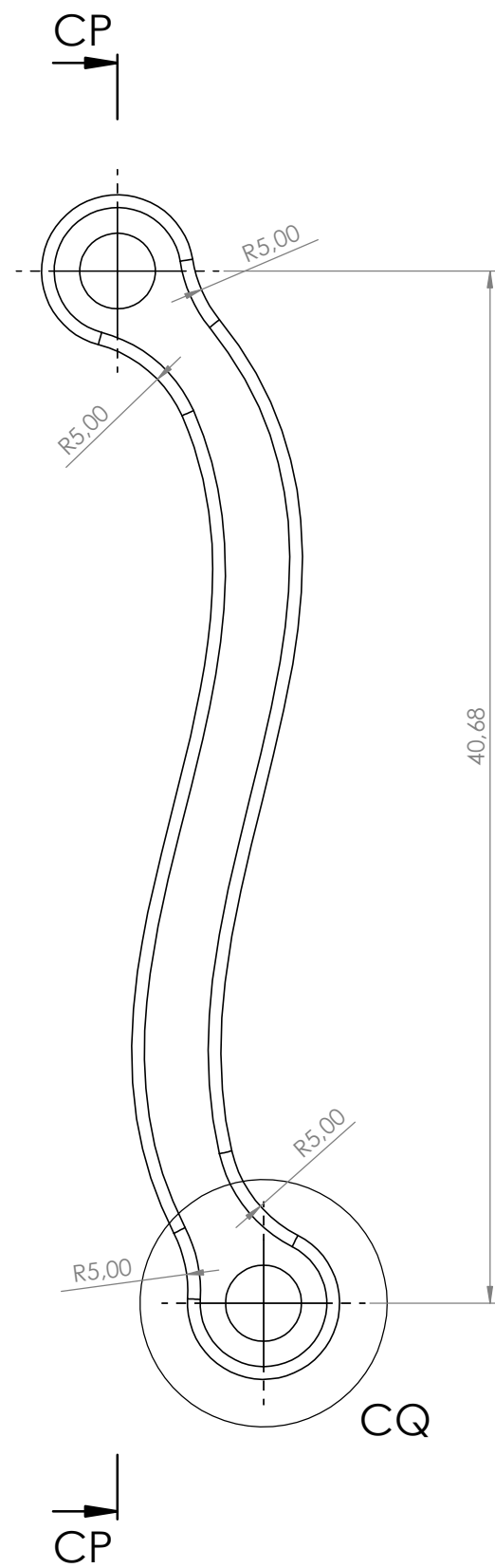
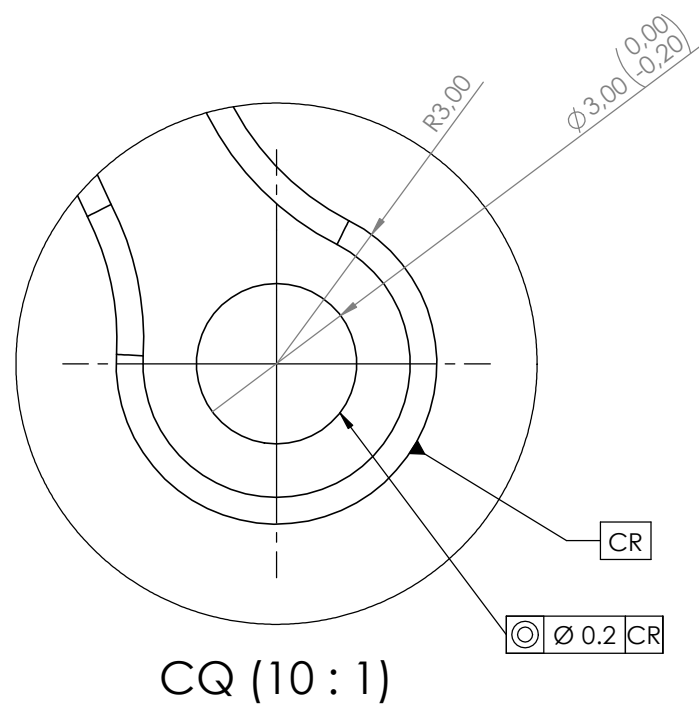
N10



Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

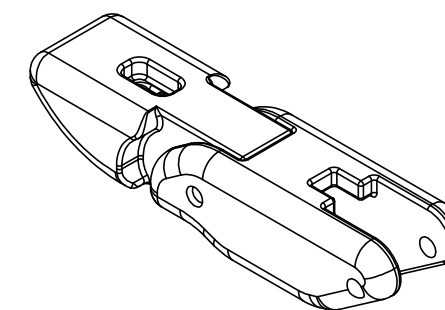
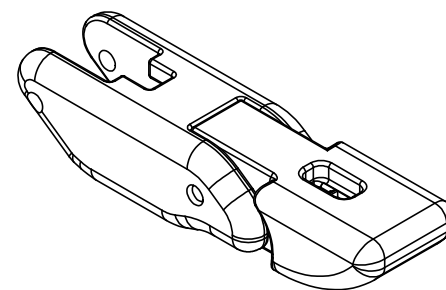
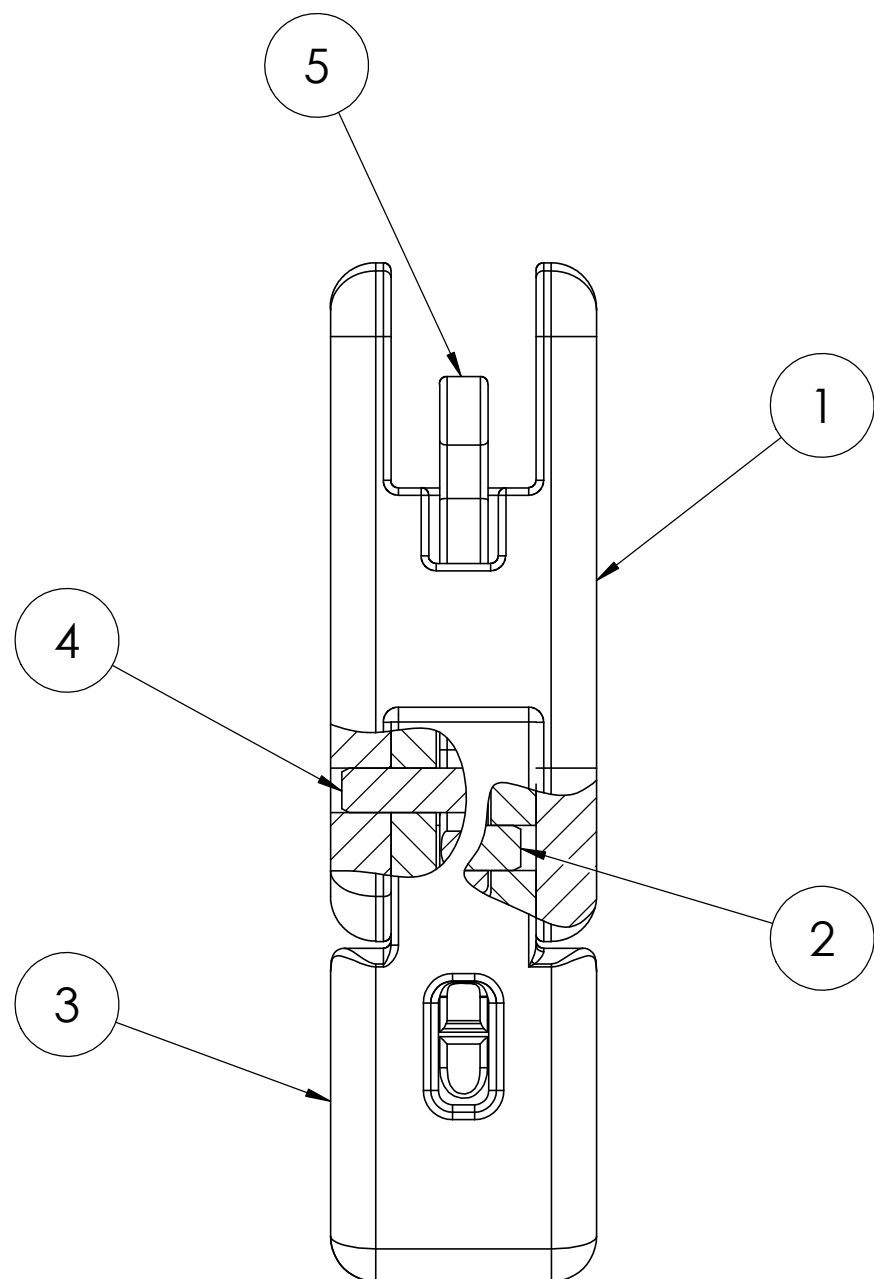
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|--------------|------------------------|-----------------------|---|
| Dibujado | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | |
| Proyección | ESCALA 2:1(4:1) | | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| | | | EPSEVG |
| | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo N° de plano: 01.09.02 Material: PLA |

Dedo distal medial anular



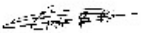



- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

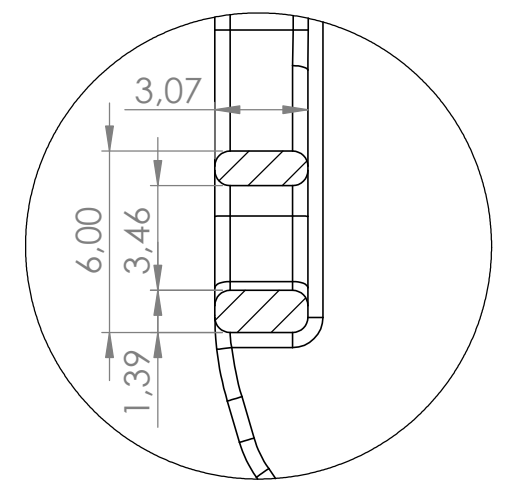
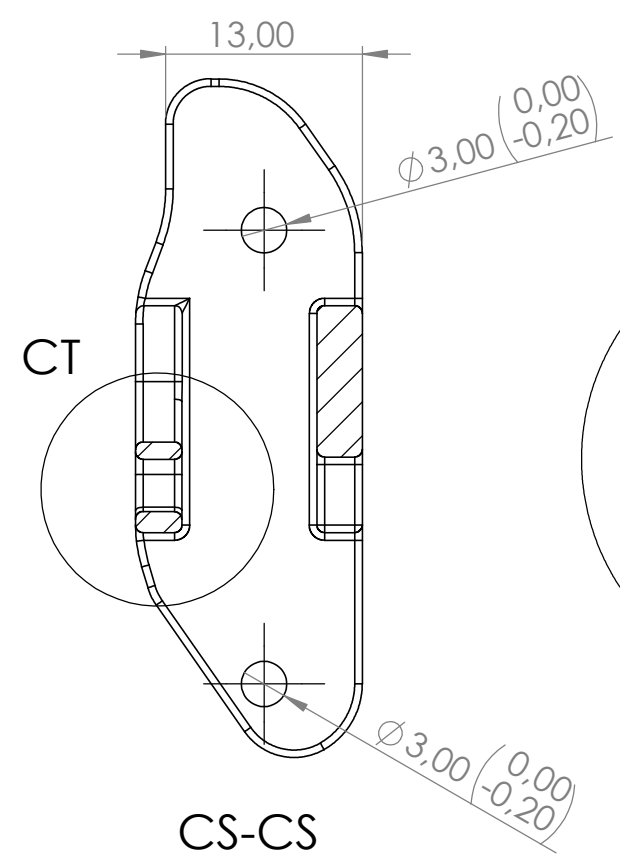
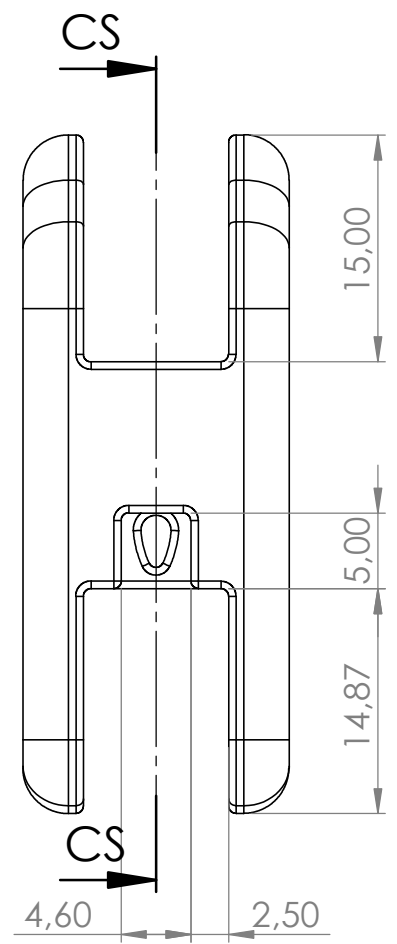
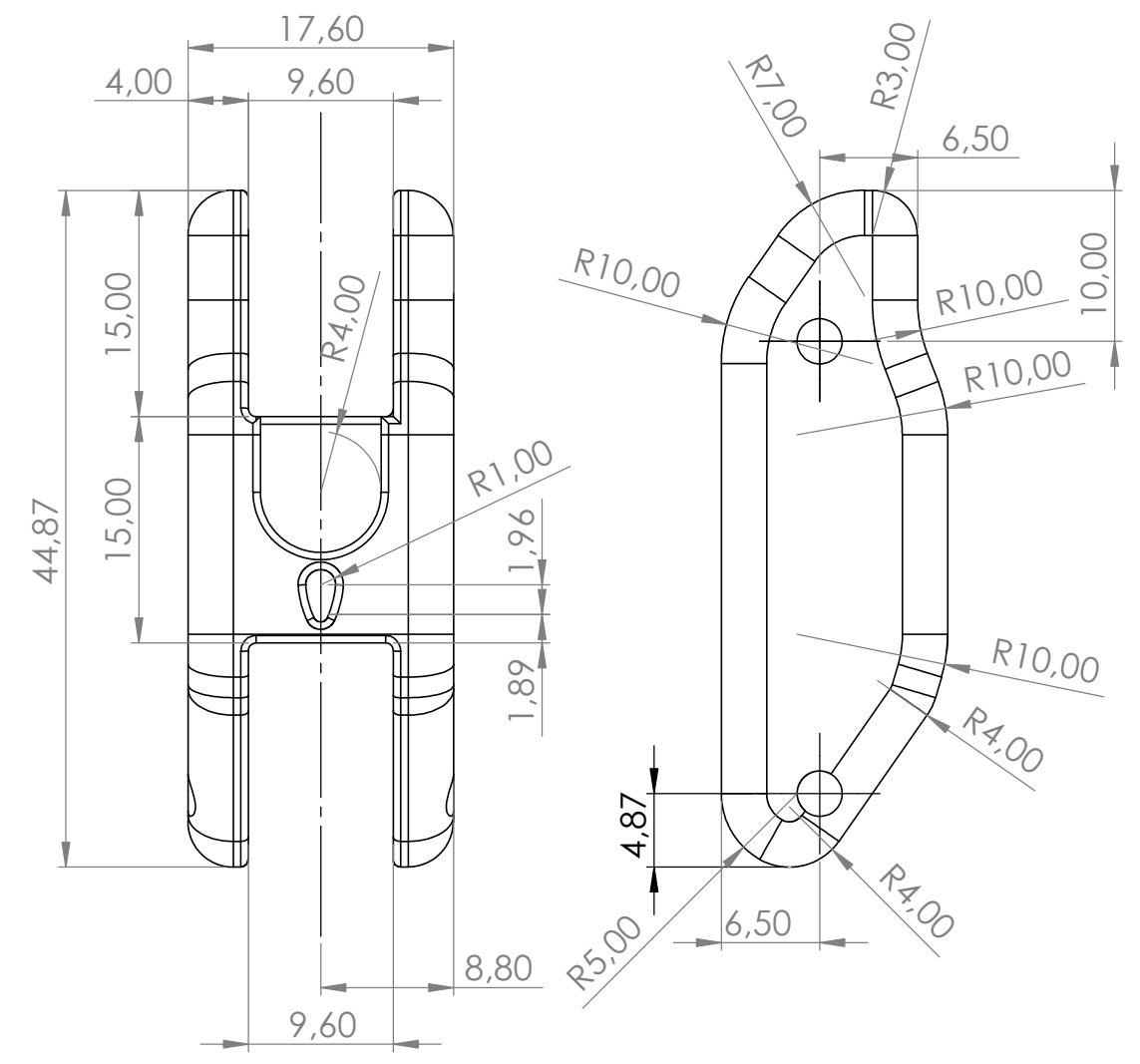
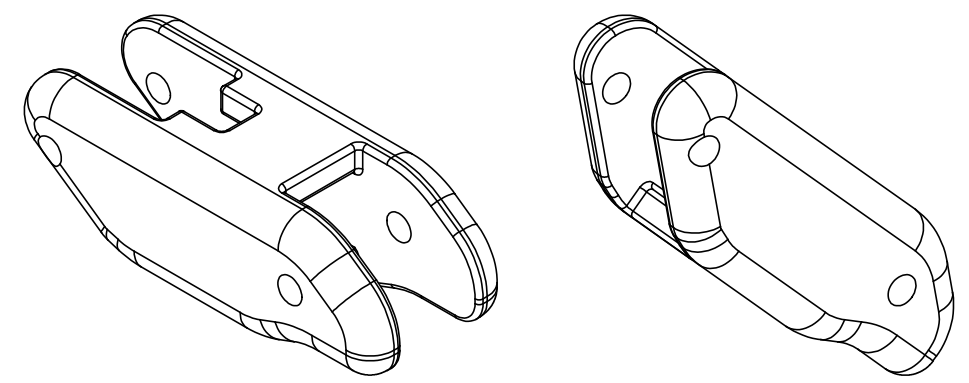
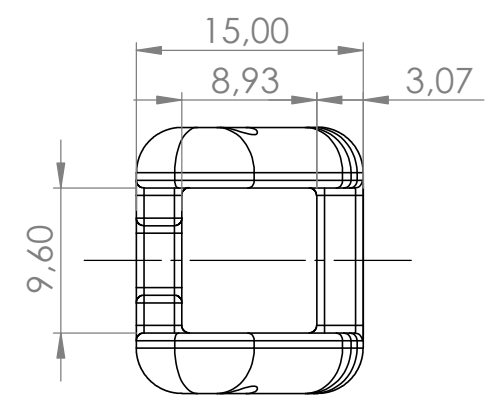
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
|--------------|---|-----------------------|---|
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | EPSEVG |
| Proyección |  | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| ESCALA | | | Asignatura: TFG |
| 5:1(10:1) | <p style="text-align: center; font-size: 24px;">Link anular</p> | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | Nº de plano: 01.09.03 |
| | | | Material: PLA |



| 5 | Link meñique | 1 | | PLA | 34,16x5,65x3,20 | 1,0 g |
|-------|----------------------------|-----------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 4 | Eje dedo meñique | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x16 | 0,9 g |
| 3 | Dedo distal medial meñique | 1 | | PLA | 37,50x13x17,60 | 4,0 g |
| 2 | Eje link dedo meñique | 1 | DIN 6325 | Acero | 3x8 | 0,4 g |
| 1 | Dedo proximal meñique | 1 | | PLA | 44,87x15x17,60 | 4,0 g |
| Marca | Denominación | Nº Piezas | Normativa | Material | Dimensiones | Peso |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|---|---|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA <small>BARCELONATECH</small>  Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú |
| Dibujado | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |  | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Subconjunto dedo meñique</h1> | | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
|  | | | | Asignatura: TFG |
| ESCALA 2:1 | | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | | Nº de plano: 01.10.00 |
| | | | | Material: |

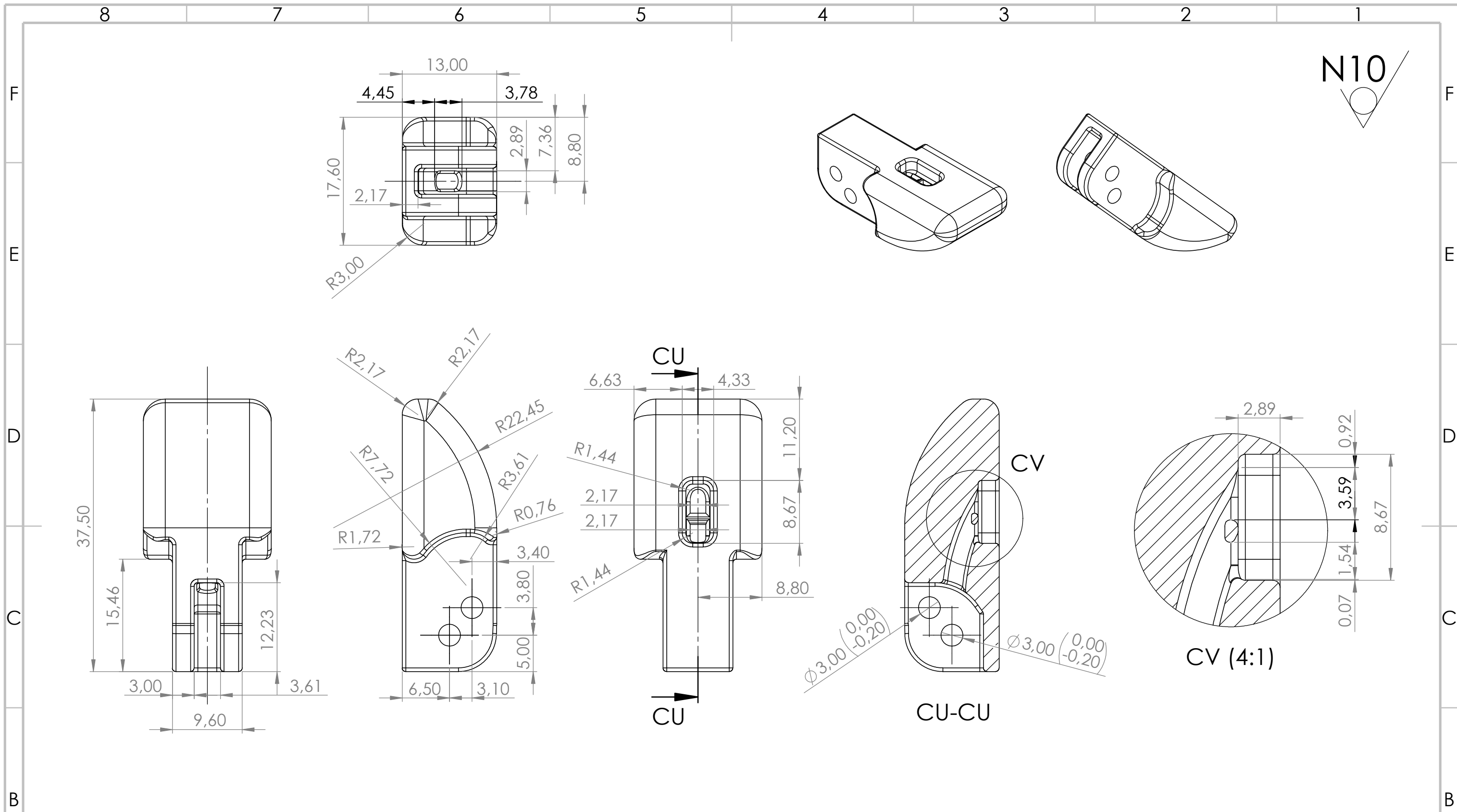
N10



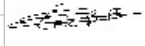


CT (4:1)

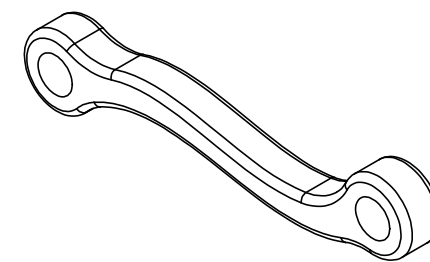
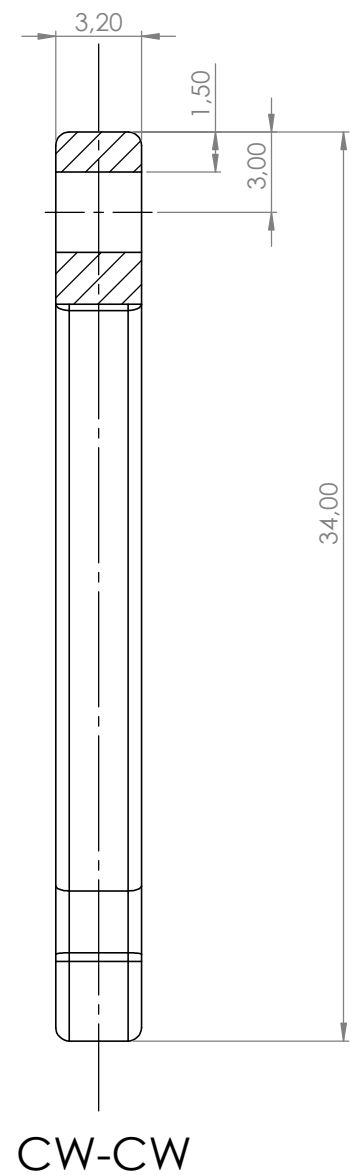
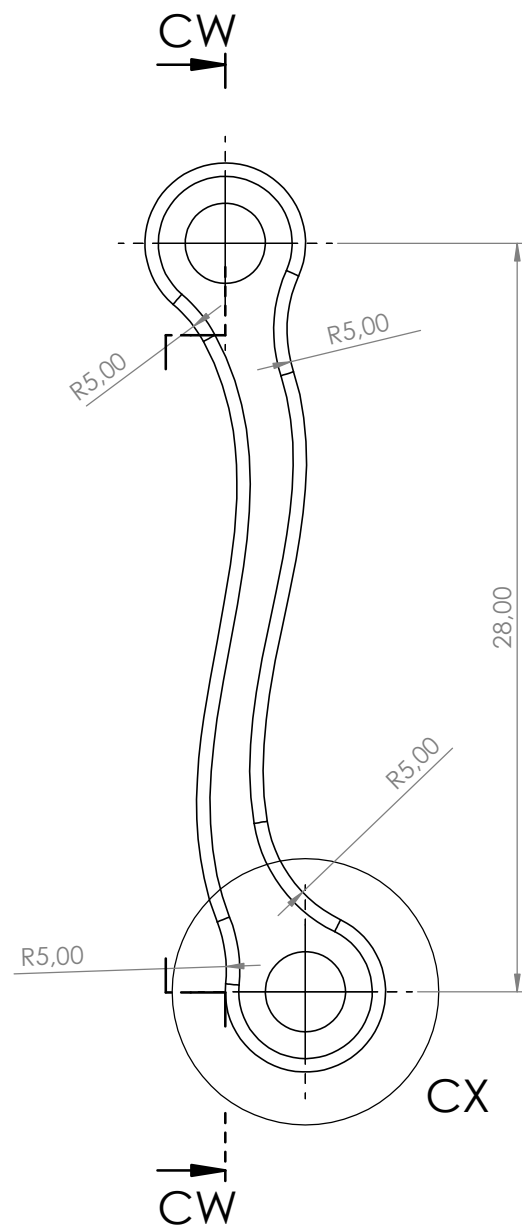
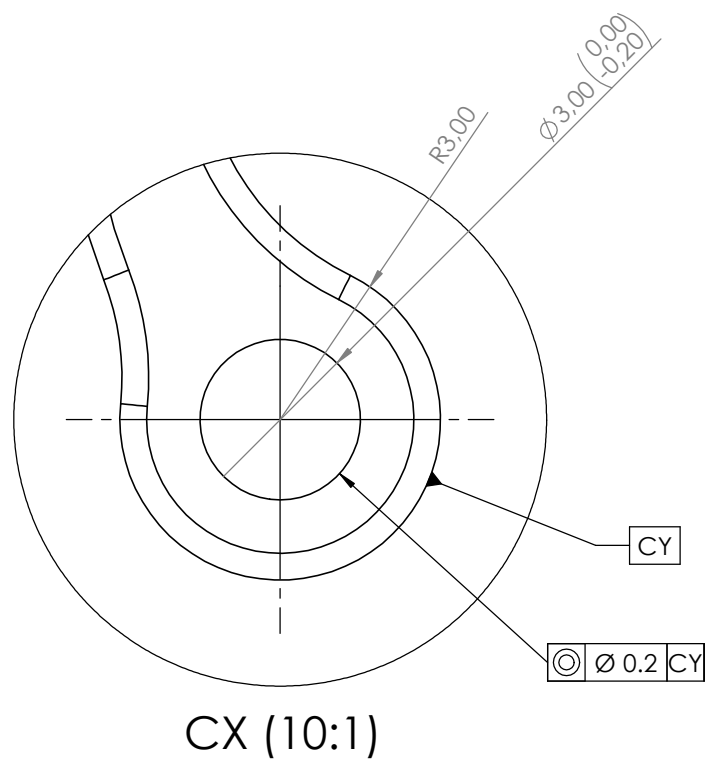
Notas:
 - Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Dibujado | 13/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Id. Se. Nor. | | | EPSEVG |
| Proyección | <h1>Dedo proximal meñique</h1> | | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| ESCALA | | | Asignatura: TFG |
| 2.5:1 | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo |
| | | | Nº de plano: 01.10.01 |
| | | | Material: PLA |



- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma | |
|--------------|---|-----------------------|--|--|
| Dibujado | 12/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC |   <small>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú</small> | |
| Profesor | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | | |
| Id. Se. Nor. | | | | |
| Proyección |  | | EPSEVG | |
| ESCALA | | | <h1>Dedo distal medial meñique</h1> | Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 |
| 2:1(4:1) | | | | Asignatura: TFG |
| | | | Nombre del proyecto: Prótesis de brazo | |
| | | | Nº de plano: 01.10.02 | |
| | | | Material: PLA | |



- Notas:
- Todos los radios, excepto los indicados, son de 0.5 mm.
 - Todos los agujeros son pasantes.
 - Las geometrías de la superficie no acotadas, según archivo 3D.

| | | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Dibujado | FECHA | APELLIDO, NOMBRE | Firma |
| Profesor | 11/05/2021 | BLANCA PIZARRO, ÉRIC | |
| Id. Se. Nor. | | ALIAU PONS, JUAN JOSÉ | |
| Proyección | <h1>Link meñique</h1> | | |
| ESCALA | | | EPSEVG Especialidad: Diseño Industrial Curso: 20/21 Asignatura: TFG Nombre del proyecto: Prótesis de brazo Nº de plano: 01.10.03 Material: PLA |
| 5:1(10:1) | | | |