



**VOLUMEN III**  
PLANOS

**DISEÑO DE VÍAS DE ESCALADA BASADAS  
EN LA NATURALEZA**



## CONTENIDO

### 1. PLANOS

#### 1.1 Planos de posición

1.1.1 Plano posición Bloque 1.....4

1.1.2 Plano posición Vía 1.....5

#### 1.2 Planos de las piezas

##### 1.2.1 Bloque 1

1.2.1.1 Pieza 1.....6

1.2.1.2 Pieza 2.....7

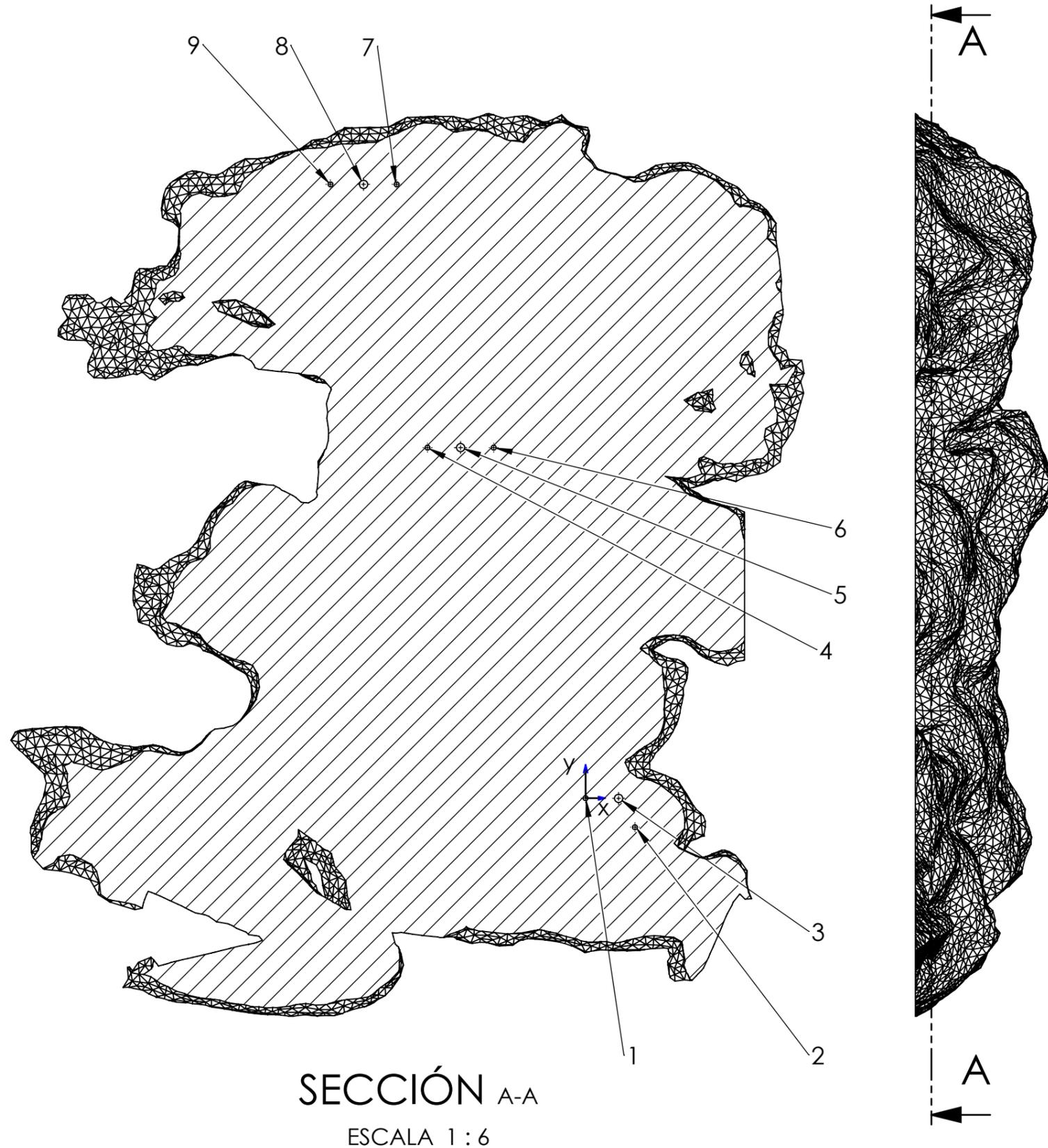
1.2.1.3 Pieza 3.....8

##### 1.2.2 Vía 1

1.2.2.1 Pieza 1.....9

1.2.2.2 Pieza 2.....10

1.2.2.3 Pieza 3.....11



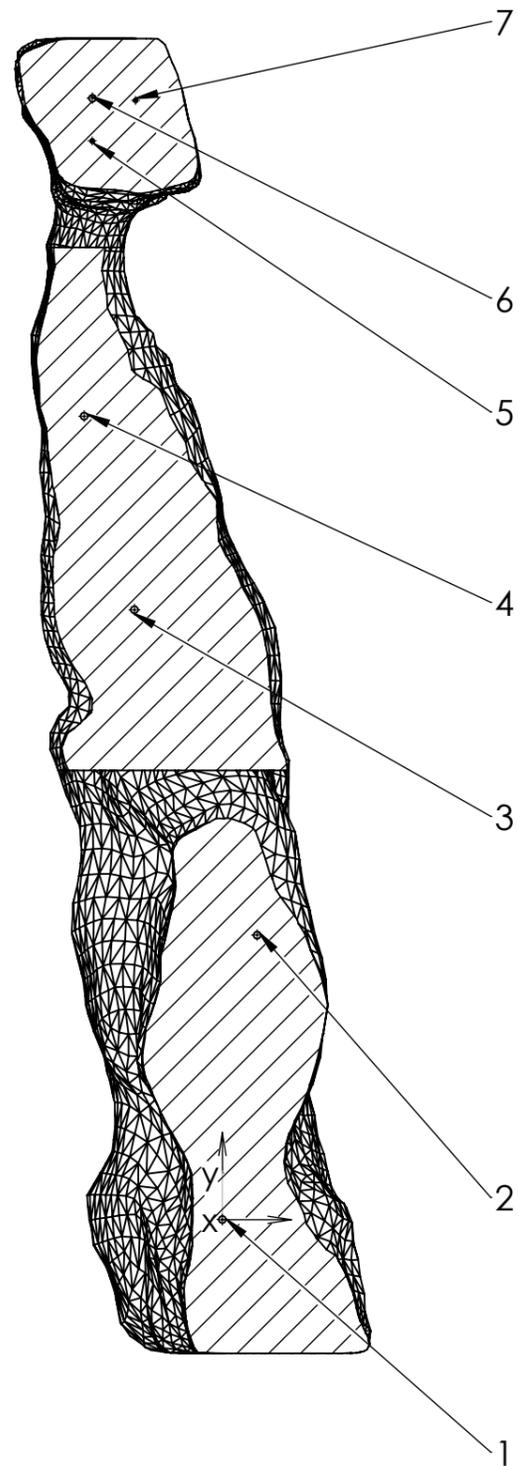
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 6

| COTA | X      | Y     |
|------|--------|-------|
| 1    | 0      | 0     |
| 2    | 60     | -35,5 |
| 3    | 40,5   | 0     |
| 4    | -193   | 430   |
| 5    | -152,5 | 430   |
| 6    | -112   | 430   |
| 7    | -311   | 751   |
| 8    | -271   | 751   |
| 9    | -230,5 | 751   |

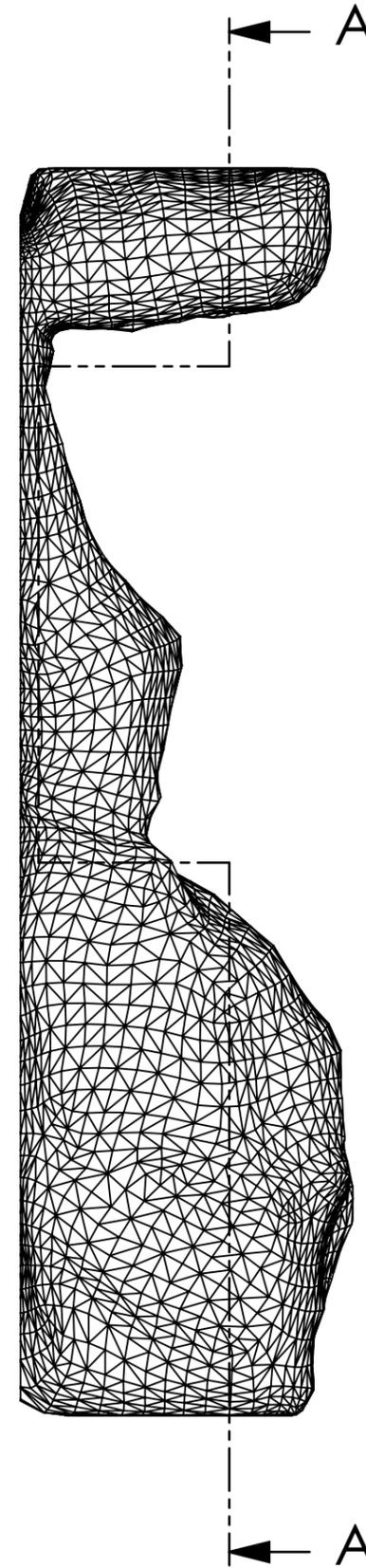
LAS COTAS MOSTRADAS SE REFERENCIAN RESPECTO A LA COTA 1

TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS

|          |                                 |          |        |  |
|----------|---------------------------------|----------|--------|--|
|          | FECHA                           | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
| DIBUJADO | 12/06/22                        | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB. |                                 |          |        |  |
| ESCALA:  | TÍTULO: PLANO POSICIÓN BLOQUE 1 |          |        | NÚMERO: 1  |
| 1/6      |                                 |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|          |                                 |          |        | HOJA: 1  |



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 10



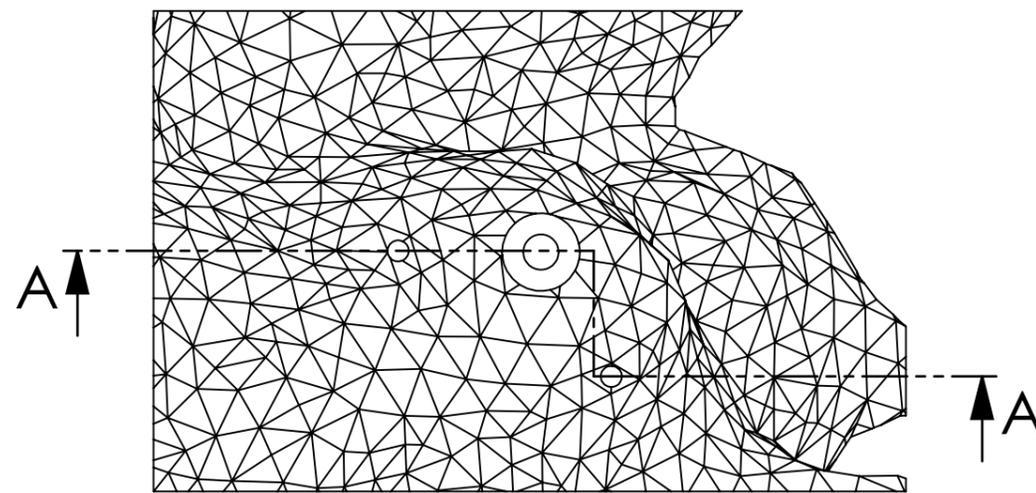
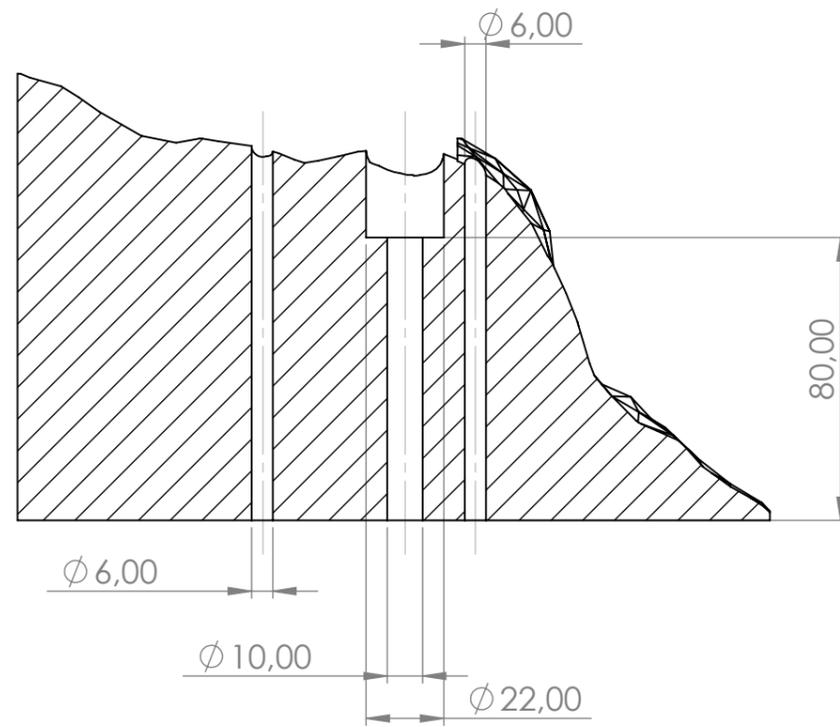
| COTA | x      | y      |
|------|--------|--------|
| 1    | 0      | 0      |
| 2    | 50     | 402    |
| 3    | -124,5 | 862    |
| 4    | -195,5 | 1136,5 |
| 5    | -185,5 | 1523,5 |
| 6    | -184   | 1585,8 |
| 7    | -122,8 | 1580,5 |

LAS COTAS MOSTRADAS SE REFERENCIAN  
RESPECTO A LA COTA 1

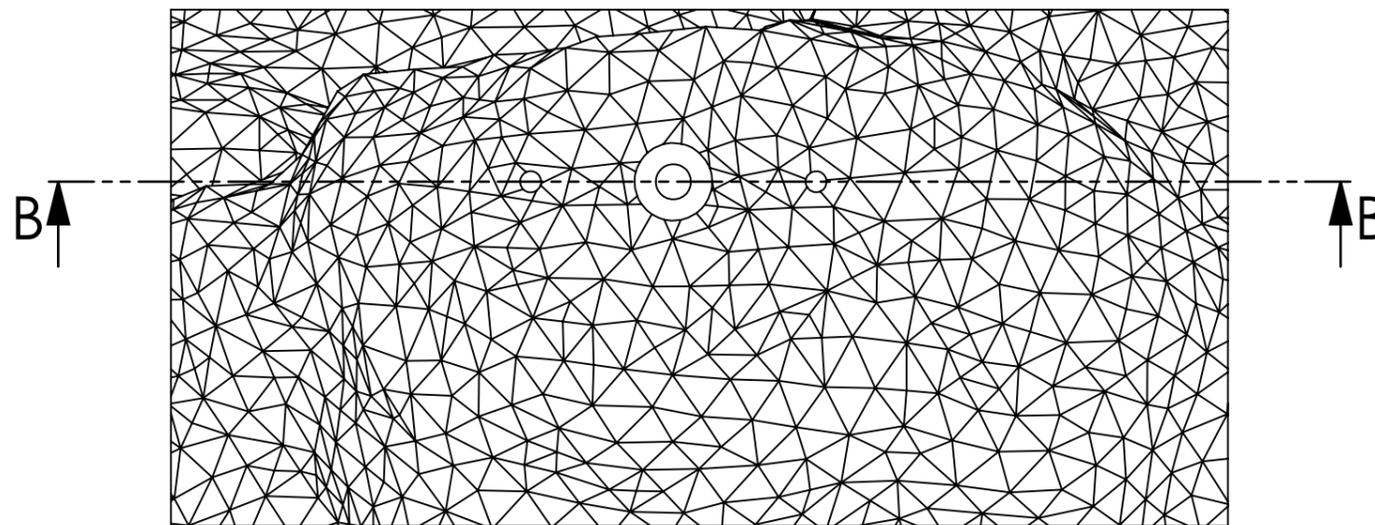
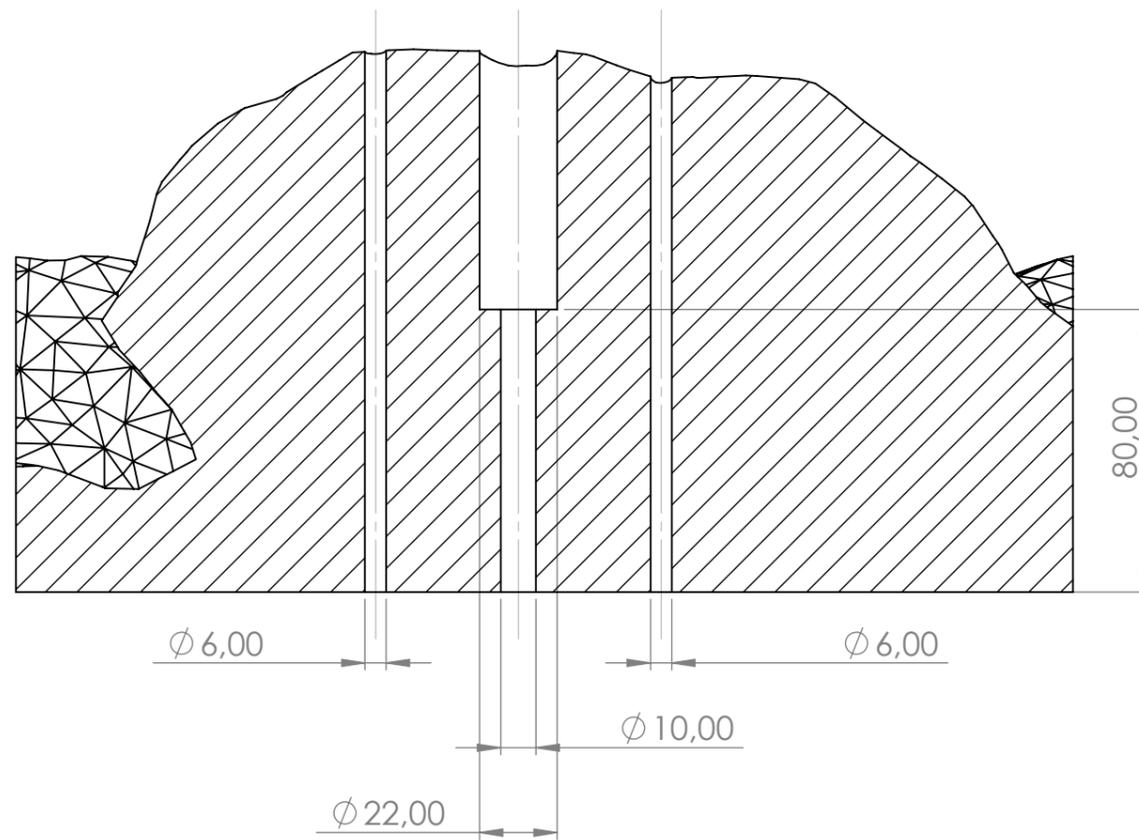
TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS

|          |                              |          |        |  |
|----------|------------------------------|----------|--------|--|
|          | FECHA                        | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
| DIBUJADO | 11/06/22                     | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB. |                              |          |        |  |
| ESCALA:  | TÍTULO: PLANO POSICIÓN VÍA 1 |          |        | NÚMERO: 1  |
| 1/10     |                              |          |        | HOJA: 1  |

SECCIÓN A-A  
 ESCALA 1 : 2

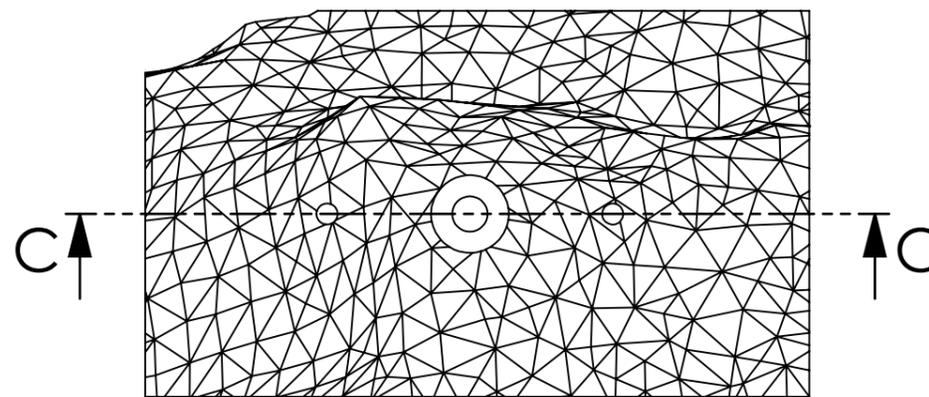
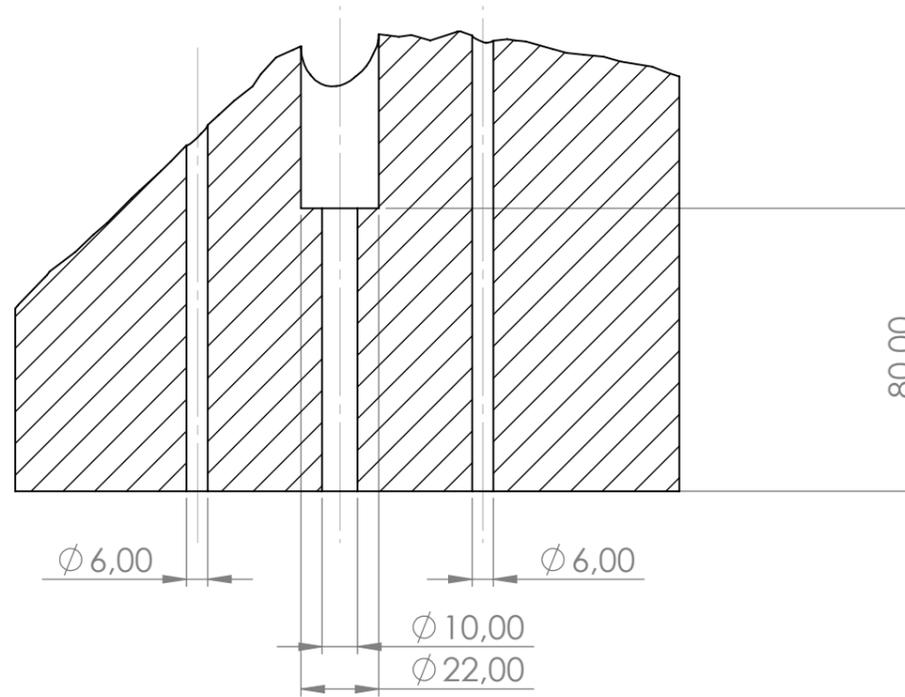


|                |                            |          |        |  |
|----------------|----------------------------|----------|--------|--|
|                | FECHA                      | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
| DIBUJADO       | 20/06/22                   | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB.       |                            |          |        |  |
| ESCALA:<br>1:2 | TÍTULO: PIEZA 1 - BLOQUE 1 |          |        | NÚMERO: 1  |
|                |                            |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|                |                            |          |        | HOJA: 1  |

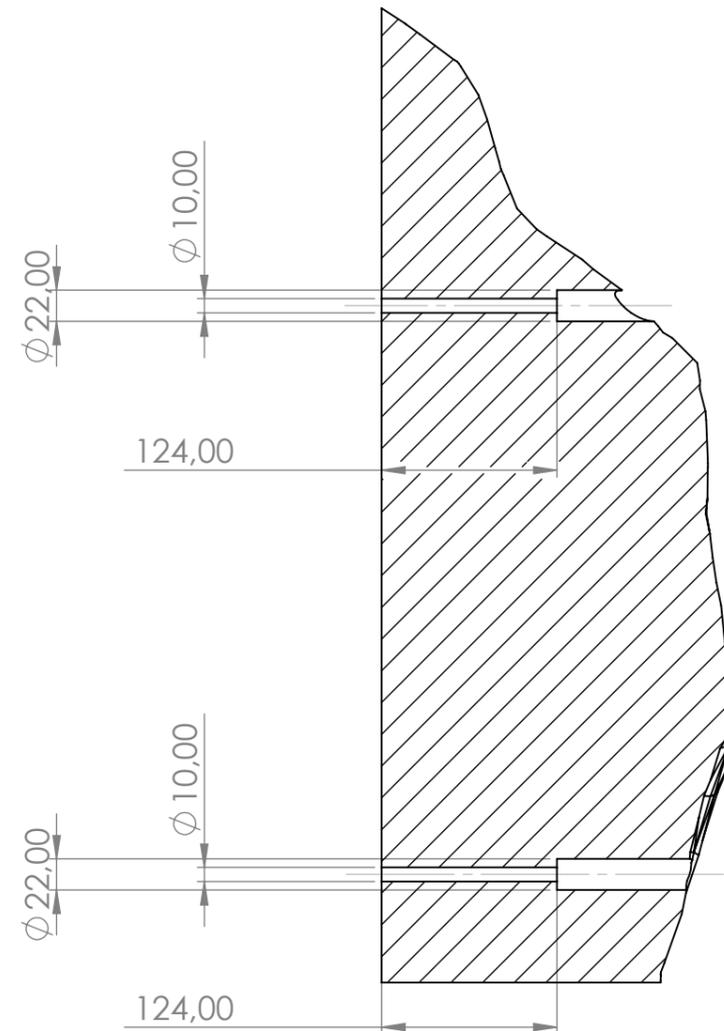
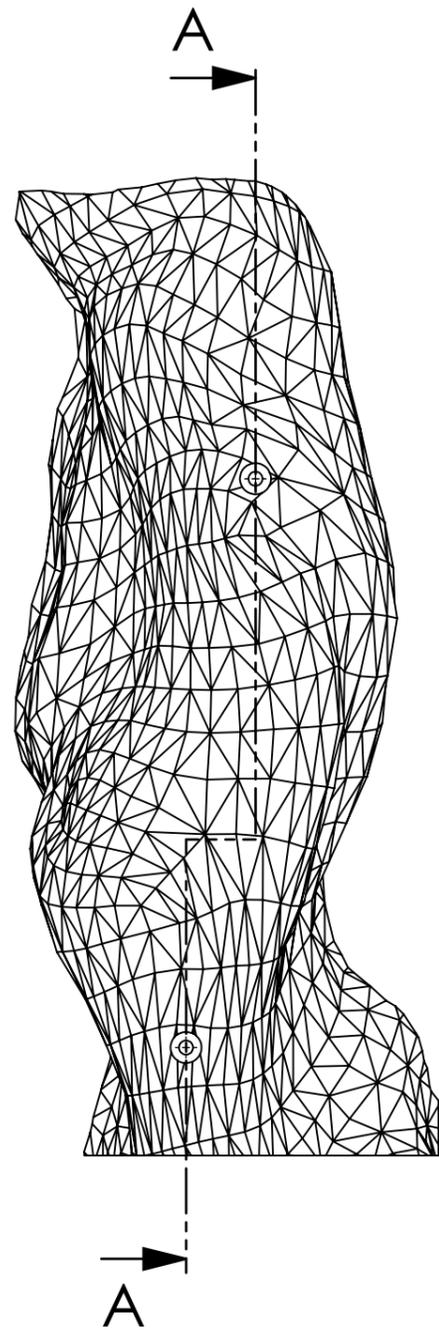


|                | FECHA                      | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
|----------------|----------------------------|----------|--------|--|
| DIBUJADO       | 20/06/22                   | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB.       |                            |          |        |  |
| ESCALA:<br>1:2 | TÍTULO: PIEZA 2 - BLOQUE 1 |          |        | NÚMERO: 2  |
|                |                            |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|                |                            |          |        | HOJA: 2  |

SECCIÓN C-C

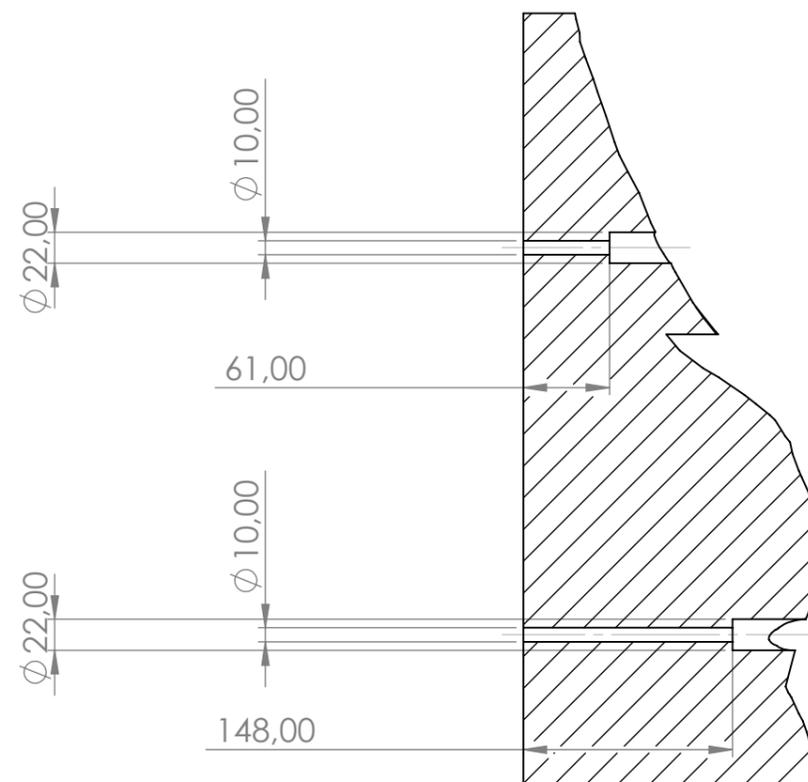
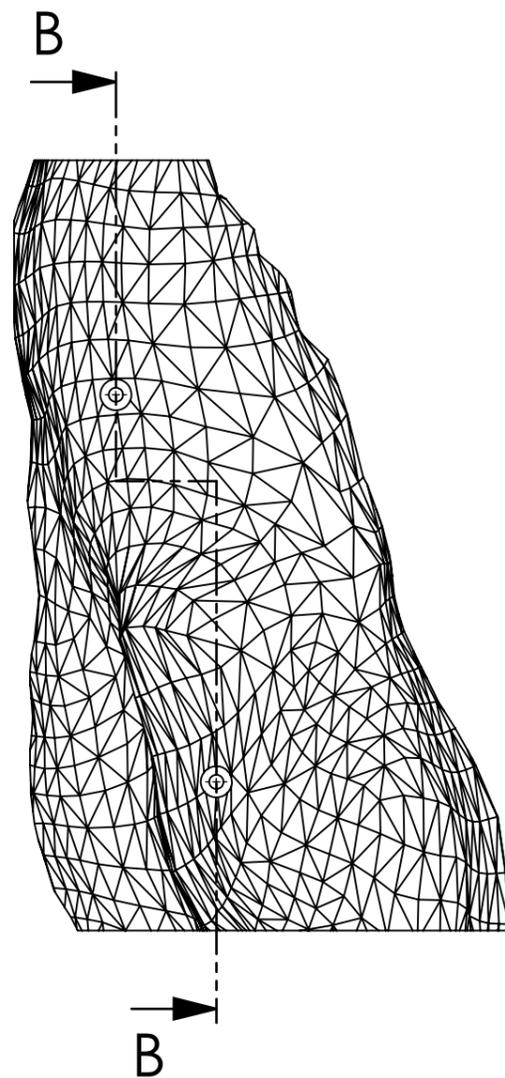


|                | FECHA                      | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
|----------------|----------------------------|----------|--------|--|
| DIBUJADO       | 20/06/22                   | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB.       |                            |          |        |  |
| ESCALA:<br>1:2 | TÍTULO: PIEZA 3 - BLOQUE 1 |          |        | NÚMERO: 3  |
|                |                            |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|                |                            |          |        | HOJA: 3  |



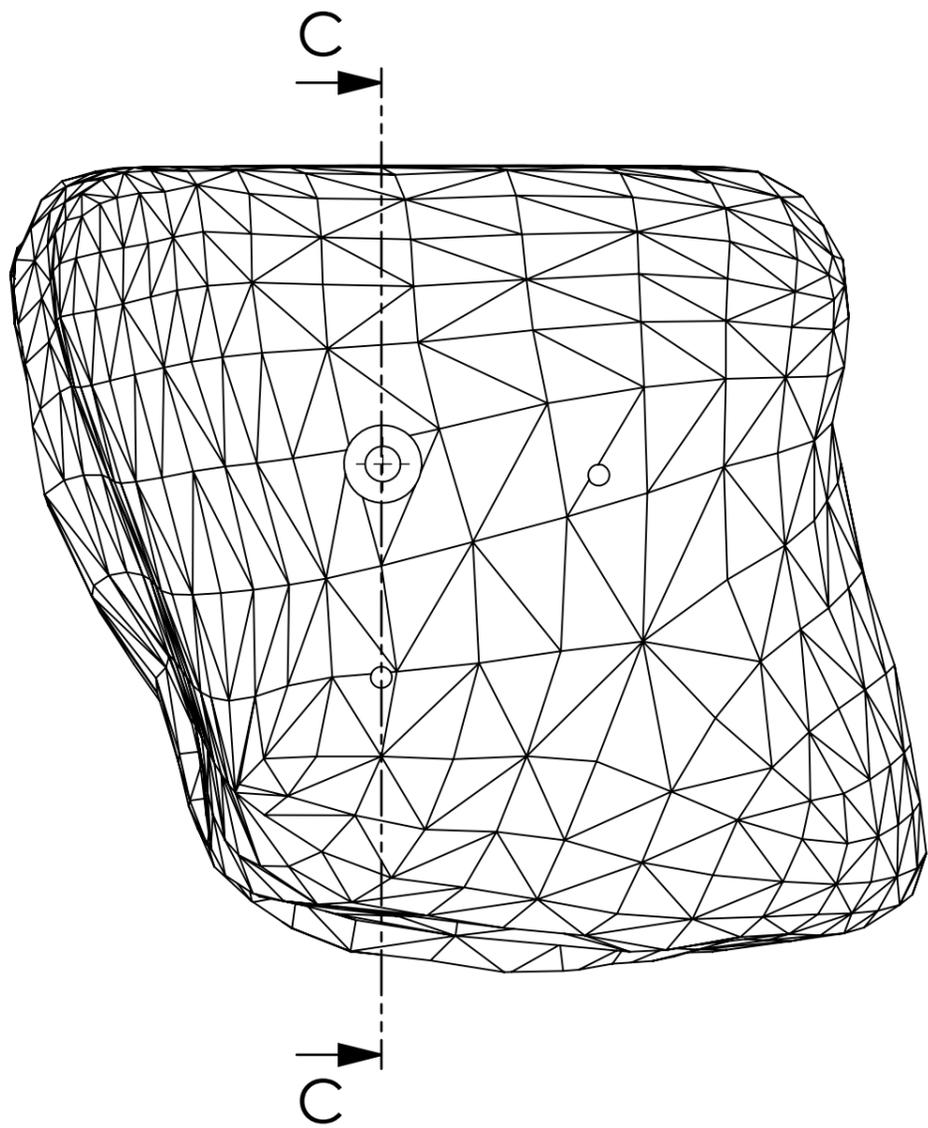
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 5

|          | FECHA                   | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
|----------|-------------------------|----------|--------|--|
| DIBUJADO | 20/06/22                | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB. |                         |          |        |  |
| ESCALA:  | TÍTULO: PIEZA 1 - VÍA 1 |          |        | NÚMERO: 2  |
|          |                         |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|          |                         |          |        | HOJA: 2  |



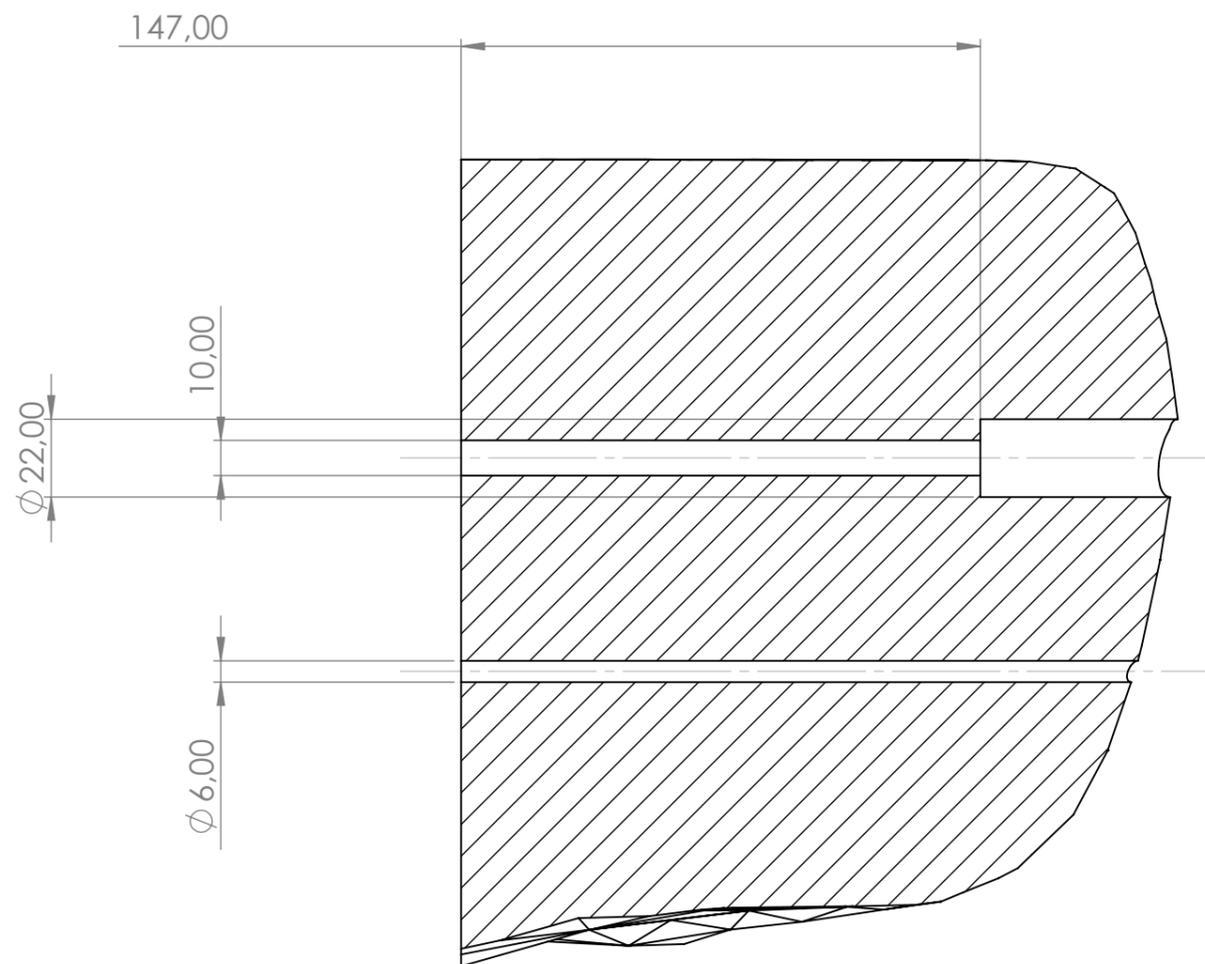
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1 : 5

|          | FECHA                   | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
|----------|-------------------------|----------|--------|--|
| DIBUJADO | 20/06/22                | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB. |                         |          |        |  |
| ESCALA:  | TÍTULO: PIEZA 2 - VÍA 1 |          |        | NÚMERO: 2  |
|          |                         |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|          |                         |          |        | HOJA: 2  |



## SECCIÓN C-C

ESCALA 1 : 2



|                | FECHA                   | NOMBRE   | FIRMAS | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR<br>UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
|----------------|-------------------------|----------|--------|--|
| DIBUJADO       | 20/06/22                | P.MARCOS |        |  |
| COMPROB.       |                         |          |        |  |
| ESCALA:<br>1:2 | TÍTULO: PIEZA 3 - VÍA 1 |          |        | NÚMERO:  |
|                |                         |          |        | UNE-EN-22768-f   |
|                |                         |          |        | HOJA:  |