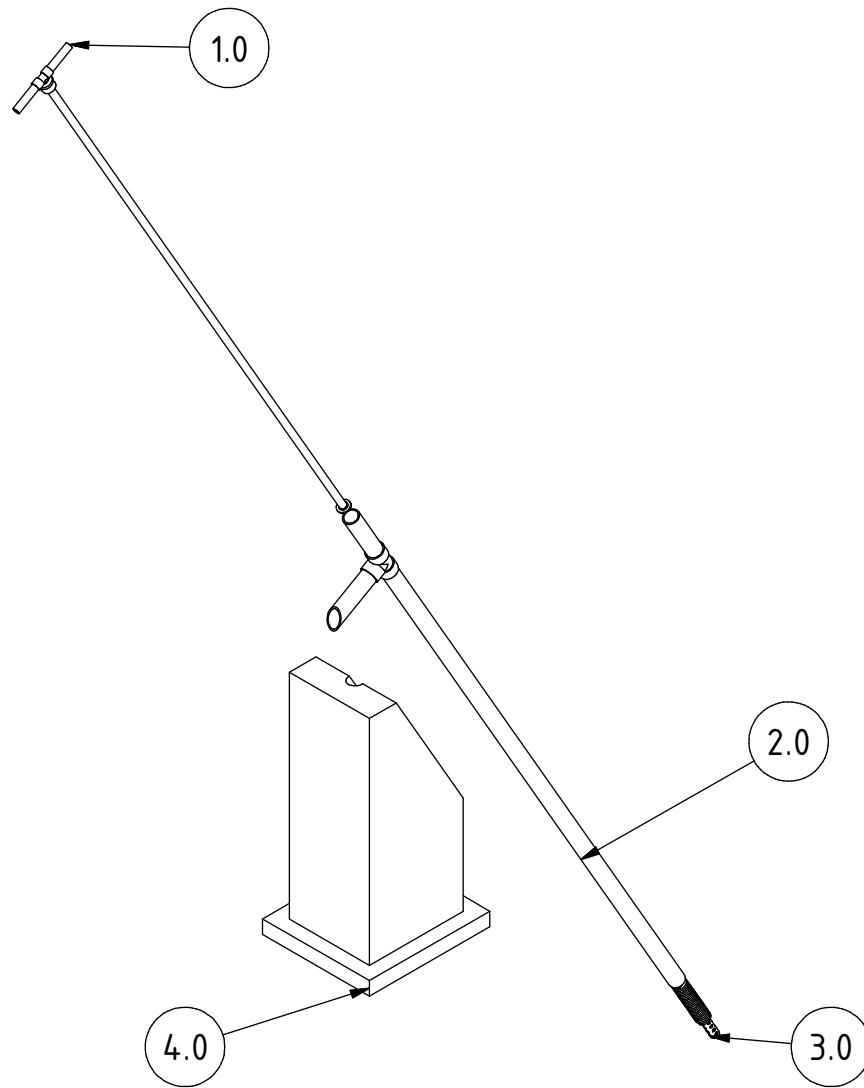
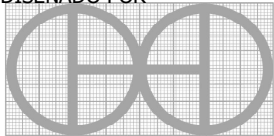


Nota: todas las medidas estan en mm.

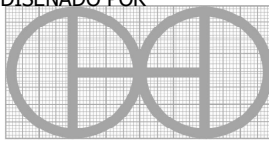
|   |   |                            |                     |                |
|---|---|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano                     | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Vistas 3d                    | NOMBRE DE ARCHIVO<br>uwd_dhp_dtu-handpump.iam |                            |                     | CÓDIGO<br>A1   |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR                                | TIPO DOC.<br>Assembly      | MATERIAL            | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU                      | OHO e.V.                                      | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1/16      | HOJA<br>1 /23  |



|  |  |  |                                   |                            |                       |
|--|--|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU |  | <b>CREADO POR</b><br>J. Rosciano                     | <b>APROBADO POR</b><br>A. Morillo | <b>FECHA</b><br>17/06/2021 | <b>VERSIÓN</b><br>1.0 |
| <b>NOMBRE DE PIEZA</b><br>Despiece en 3D               |  | <b>NOMBRE DE ARCHIVO</b><br>uwd_dhp_dtu-handpump.ipn |                                   |                            | <b>CÓDIGO</b><br>A2   |
| <b>DESARROLLADO POR</b><br>University of Warwick, DTU  | <b>REDISEÑADO POR</b><br> | <b>TIPO DOC.</b><br>Assembly                         | <b>MATERIAL</b>                   |                            | <b>CANTIDAD</b><br>1  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                    |  | <b>LICENCIA</b><br>CC-BY-SA 4.0                      | <b>ESCALA</b><br>1/20             | <b>HOJA</b><br>2 /23       |                       |

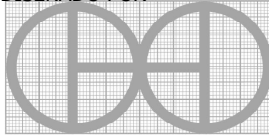
## Parts list

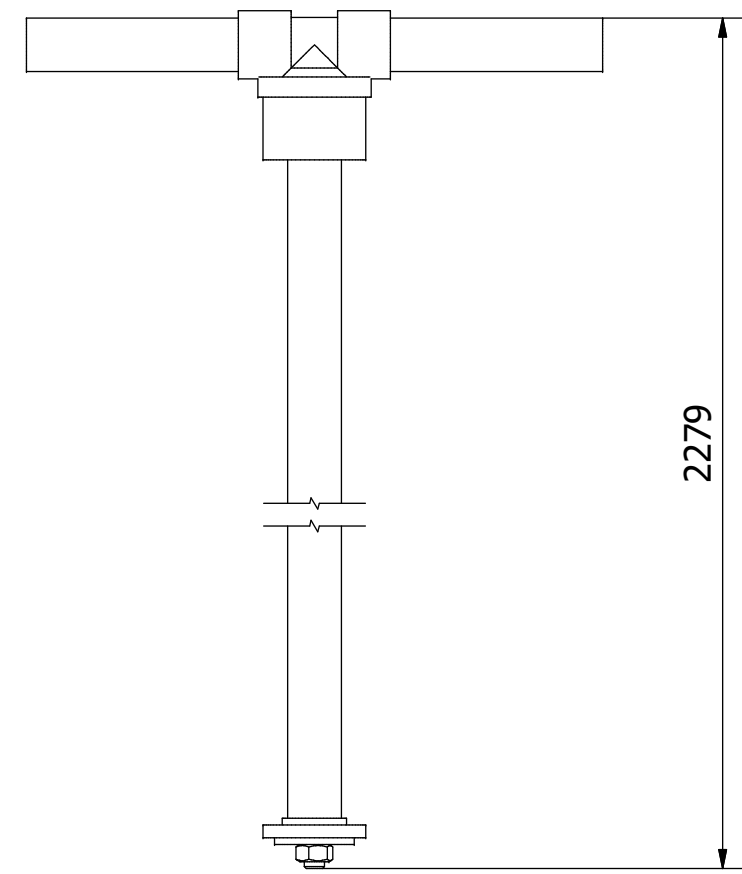
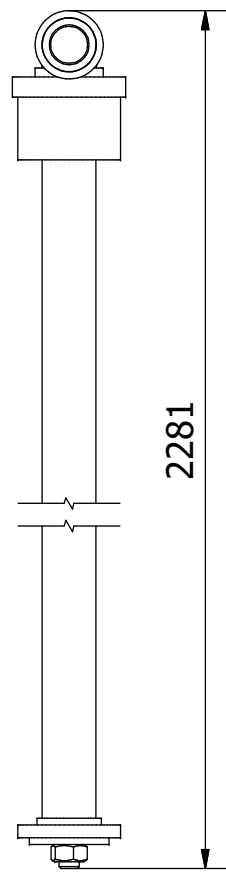
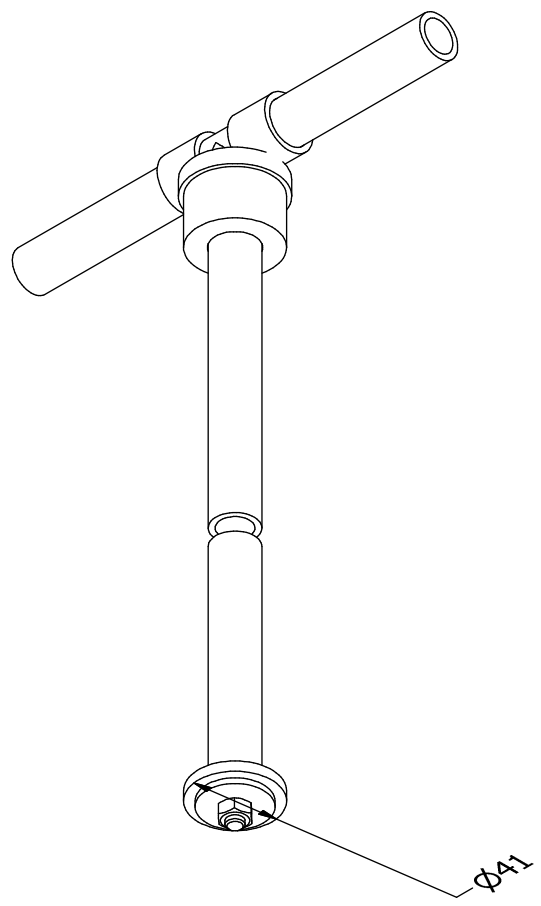
| POS | CANT | NOMBRE DE PIEZA                   | NOMBRE DE ARCHIVO         | TIPO PZA   | ESPECIFICACIONES                  | HOJA  |
|-----|------|-----------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------|-------|
| A1  | 1    | Vistas 3d                         | uwd_dhp_dtu-handpump.iam  | Assembly   |                                   | 1     |
| A2  | 1    | Despiece en 3D                    | uwd_dhp_dtu-handpump.ipn  | Assembly   |                                   | 2     |
| B1  | 1    | Lista de piezas                   | uwd_dhp_dtu-handpump.csv  | Assembly   |                                   | 3     |
| C1  | 1    | Notas técnicas                    |                           | Assembly   |                                   | 4     |
| 1.0 | 1    | Montaje interno                   | 1.0_Internal_Assembly.iam | Assembly   |                                   | 5-6   |
| 1.1 | 1    | Tee                               | 1.1_Tee.ipt               | Standard   | 1/2" PVC                          |       |
| 1.2 | 2    | Asas                              | 1.2_Handles.ipt           | Production | Tubo de PVC de 1/2" x 4" de largo | 7     |
| 1.3 | 1    | Casquillo de la barra de tracción | 1.3_Pull_Rod_Bush.ipt     | Production | Madera dura                       | 8     |
| 1.4 | 1    | Varilla de tracción               | 1.4_Pull_Rod.ipt          | Production | Tubo de PVC de 1/2".              | 9     |
| 1.5 | 1    | Tornillo del pistón               | 1.5_Piston_Screw.ipt      | Standard   | 3/8" BSW x 3/4"                   |       |
| 1.6 | 1    | Arandela 1                        | 1.6_Washer_1.ipt          | Production | OD 1" ID 3/8"                     | 10    |
| 1.7 | 1    | Pistón                            | 1.7_Piston.ipt            | Standard   | Cuero                             |       |
| 1.8 | 1    | Arandela 2                        | 1.8_Washer_2.ipt          | Production | OD 1 1/4" ID 3/8" interior        | 11    |
| 1.9 | 1    | Tuerca                            | 1.9_Nut.ipt               | Standard   | 3/8" BSW                          |       |
| 2.0 | 1    | Montaje externo                   | 2.0_External_Assembly.iam | Assembly   |                                   | 12-13 |
| 2.1 | 1    | Tubo superior                     | 2.1_Top_Tube.ipt          | Production | OD 1 1/2" PVC x 8"                | 14    |
| 2.2 | 1    | Tee 2                             | 2.2_Tee_2.ipt             | Standard   | 1 1/2" PVC                        |       |
| 2.3 | 1    | Salida                            | 2.3_Outlet.ipt            | Production | OD 1 1/2" PVC x 8" de largo       | 15    |
| 2.4 | 1    | Tubo ascendente                   | 2.4_Rising_Main.ipt       | Production | 1 1/2" PVC x 86" de largo         | 16    |
| 3.0 | 1    | Válvula                           | 3.0_Valve.iam             | Assembly   |                                   | 17-18 |
| 3.1 | 1    | Pieza de madera                   | 3.1_Piece_Of_Wood.ipt     | Production | Madera dura                       | 19    |
| 3.2 | 1    | Tira de goma                      | 3.2_Rubber_Strip.ipt      | Buy        | Goma                              |       |
| 3.3 | 1    | Tubo perforado                    | 3.3_Peforated_Tube.ipt    | Production | OD 3/4" PVC x 8"                  | 20    |
| 3.4 | 1    | Tubo de bicicleta                 | 3.4_Bicycle_Tube.ipt      | Production | OD 33.7 ASTM A36                  | 21    |
| 3.5 | 1    | Goma                              | 3.5_Rubber.ipt            | Production | Goma                              | 22    |
| 3.6 | 1    | Tornillo                          | 3.6_Screw.ipt             | Standard   | ISO 14586 ST2.9x6.5               |       |
| 4.0 | 1    | Soporte de hormigón               | 4.0_Concrete_Support.ipt  | Production | Hormigón                          | 23    |

|   |   |   |                            |                     |                |
|---|---|---|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU |   | CREADO POR<br>J. Rosciano                     | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Lista de piezas              |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br>uwd_dhp_dtu-handpump.csv |                            |                     | CÓDIGO<br>B1   |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR  | TIPO DOC.                                     | MATERIAL                   | CANTIDAD            |                |
|   |  | Parts list                                    |                            | 1                   |                |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0                      | ESCALA                     | HOJA<br>3 /23       |                |


TECHNICL NOTES

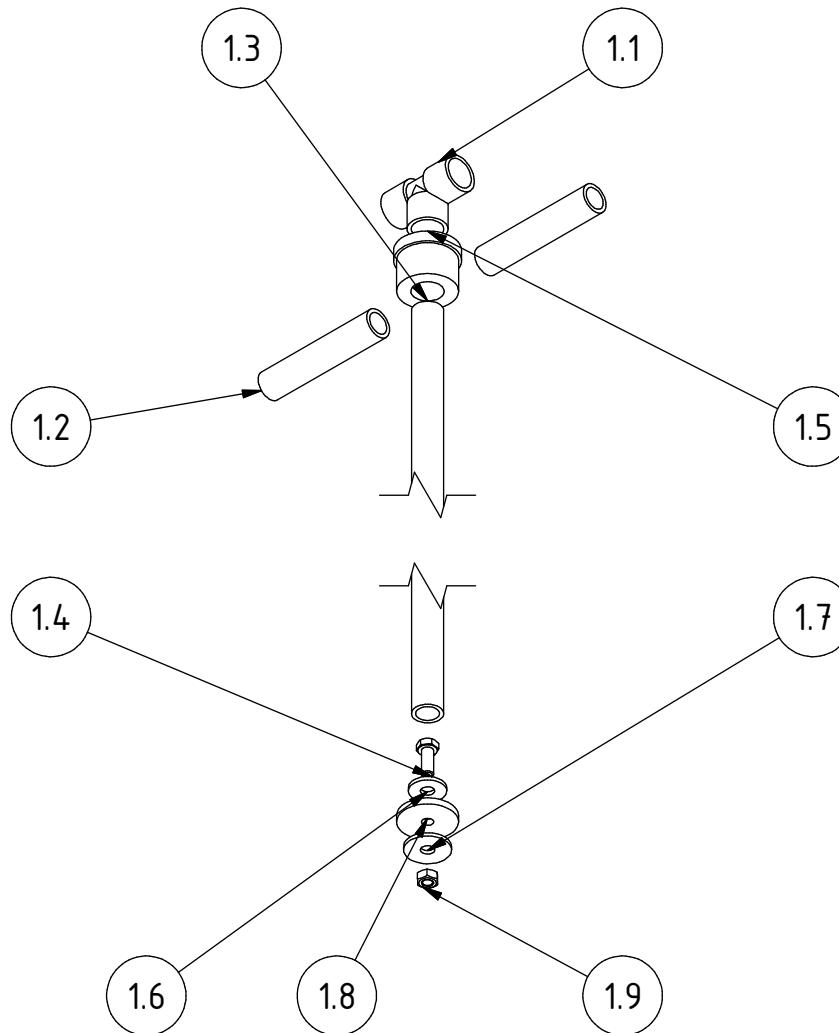
| NOTAS                     | CONTENIDO  |
|---------------------------|--|
| NOTAS GENERALES           |  |
| Fijación de los cimientos | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El suelo debe ser estable y tener un nivel freático bajo.</li> <li>- La estructura debe fijarse sobre un suelo firme de hormigón o sobre zapatas vertidas con refuerzo de acero.</li> <li>- El anclaje puede ser atornillado con tapones expansivos o soldado.</li> </ul> |
| Tratamiento de la madera  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La madera debe ser tratada con plaguicidas y secada en horno para garantizar una humedad adecuada.</li> <li>- Debe aplicarse un sellador de madera para su uso posterior.</li> </ul>  |

|   |   |                              |                     |                |
|---|---|------------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo   | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Notas técnicas               | NOMBRE DE ARCHIVO   |                              |                     | CÓDIGO<br>C1   |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br>Technical notes | MATERIAL            | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0     | ESCALA              | HOJA<br>4 /23  |



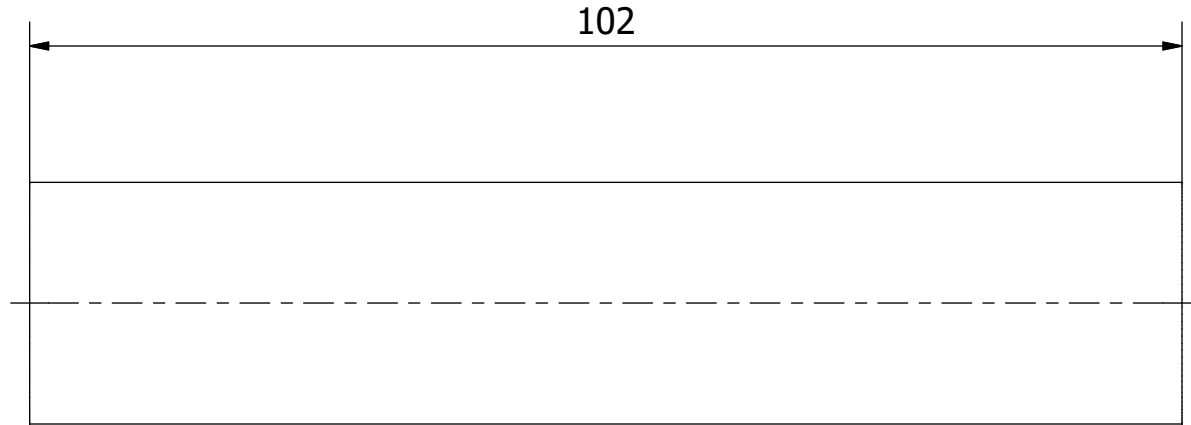
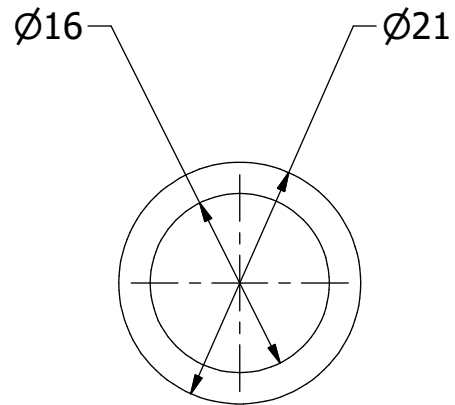
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>                      | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Montaje interno</b>           |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>1.0_Internal_Assembly.iam</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>1.0</b>  |
| DESARROLLADO POR<br><br>University of Warwick, DTU  | REDISEÑADO POR<br><br>OHO e.V. | TIPO DOC.<br><b>Assembly</b>                          | MATERIAL<br><br>                  | CANTIDAD<br><b>1</b>       |                       |
|   |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>                       | ESCALA<br><b>1/3</b>              | HOJA<br><b>5 /23</b>       |                       |



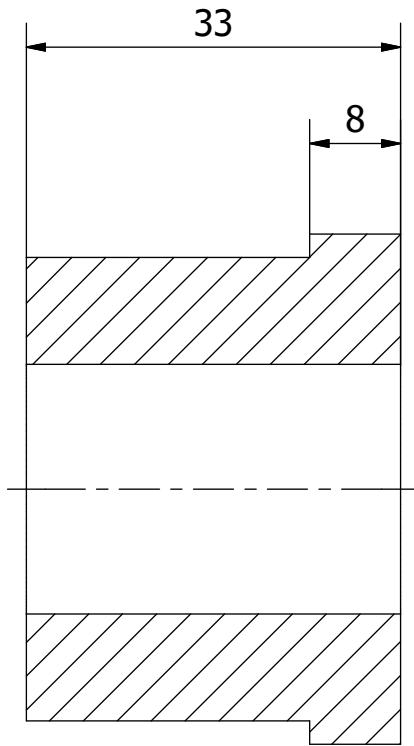
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>                      | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Montaje interno</b>           |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>1.0_Internal_Assembly.iam</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>1.0</b>  |
| DESARROLLADO POR                                    | REDISEÑADO POR  | TIPO DOC.   | MATERIAL                          | CANTIDAD                   |                       |
|   |  | <b>Assembly</b>                                       |                                   | <b>1</b>                   |                       |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                 |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>                       | ESCALA<br><b>1/5</b>              | HOJA<br><b>6 /23</b>       |                       |

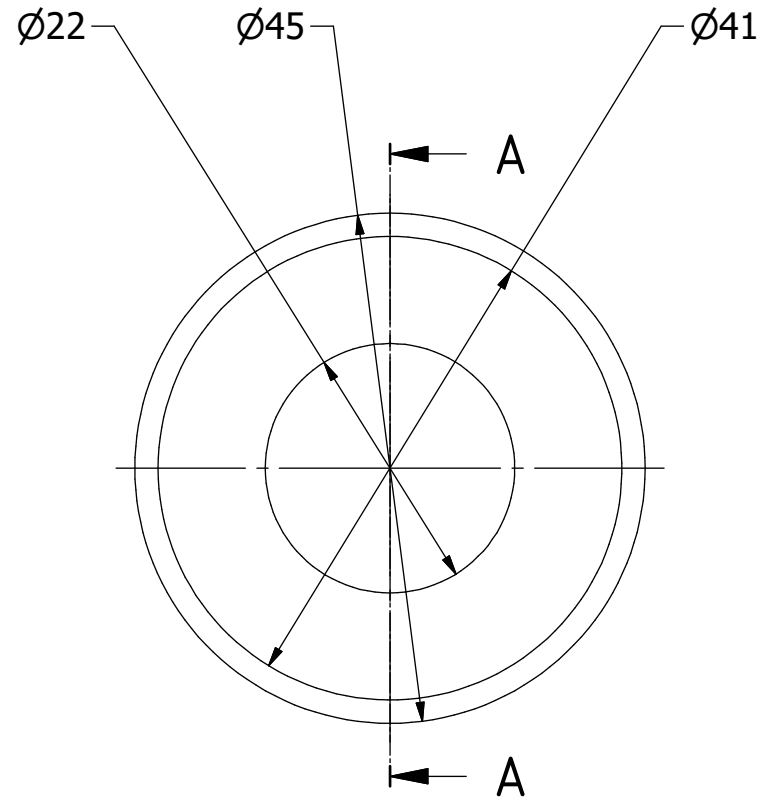


Nota: todas las medidas estan en mm.

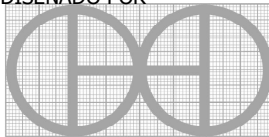
|  |   |   |                                   |                            |                       |
|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>         de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>            | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Asas</b>                                   |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>1.2_Handles.ipt</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>1.2</b>  |
| DESARROLLADO POR<br><br>   | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Part</b>                    | MATERIAL<br><b>PVC</b>            | CANTIDAD<br><b>2</b>       |                       |
| University of Warwick, DTU<br>OHO e.V.                           |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>             | ESCALA<br><b>1.5/1</b>            | HOJA<br><b>7 /23</b>       |                       |



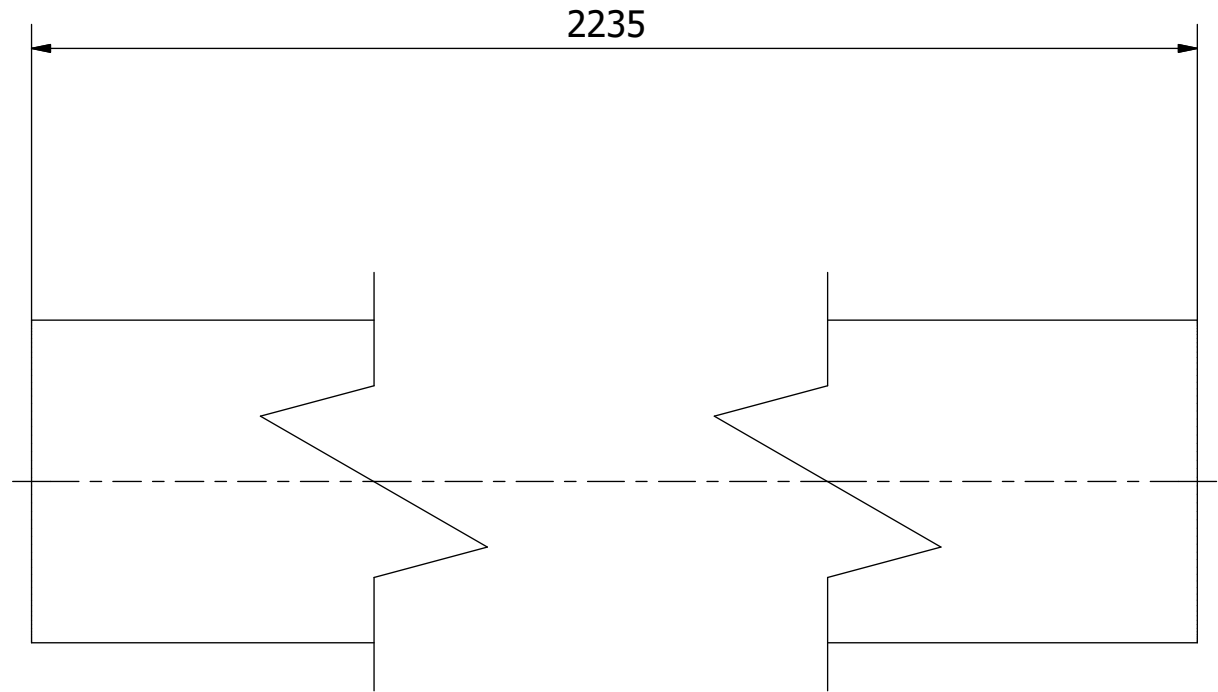
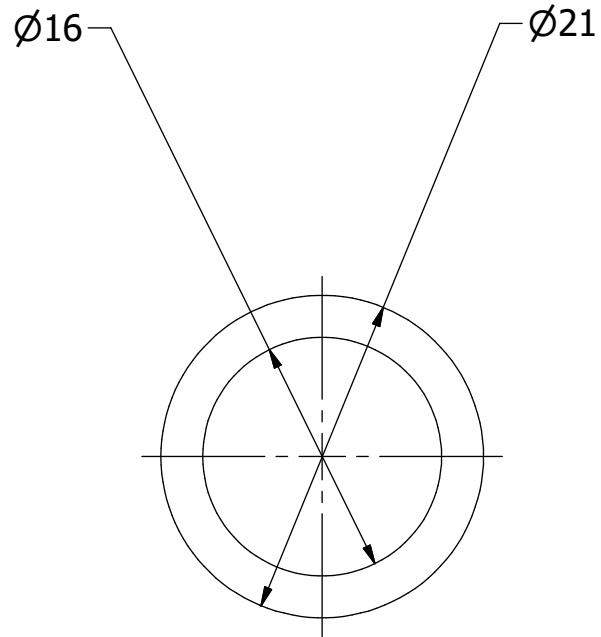
A-A ( 1.5/1 )




Nota: todas las medidas estan en mm.

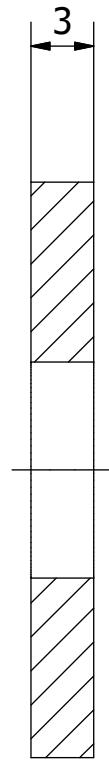
|  |   |                            |                         |                |
|--|---|----------------------------|-------------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU      | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021     | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Casquillo de la barra de tracción | NOMBRE DE ARCHIVO<br>1.3_Pull_Rod_Bush.ipt  |                            |                         | CÓDIGO<br>1.3  |
| DESARROLLADO POR                                     | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br>Part          | MATERIAL<br>Madera dura | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                  |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1.5/1         | HOJA<br>8 /23  |



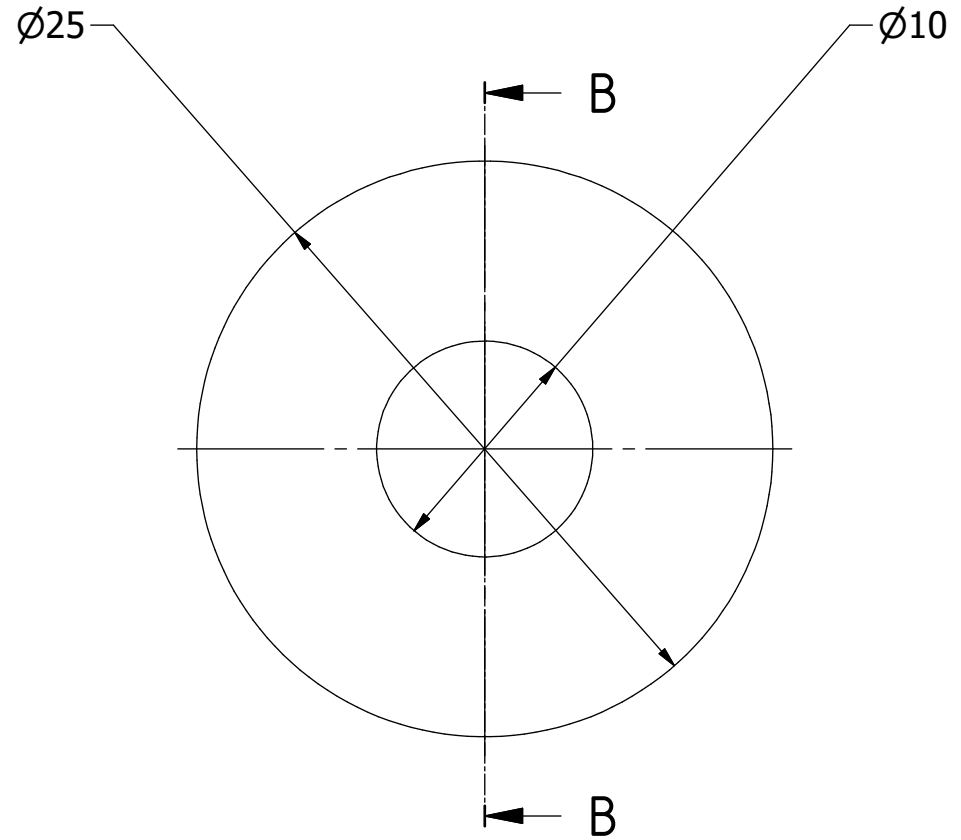


Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>de pistón DTU</b> | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>  | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Varilla de tracción</b>           | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>1.4_Pull_Rod.ipt</b>  |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>1.4</b>  |
| DESARROLLADO POR  | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Part</b>          | MATERIAL<br><b>PVC</b>     | CANTIDAD<br><b>1</b>  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                     |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>   | ESCALA<br><b>2/1</b>       | HOJA<br><b>9 /23</b>  |

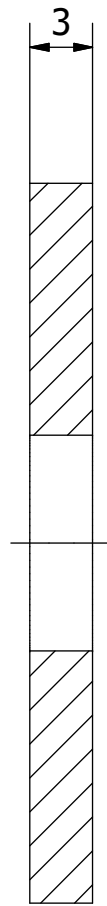


B-B ( 3 : 1 )

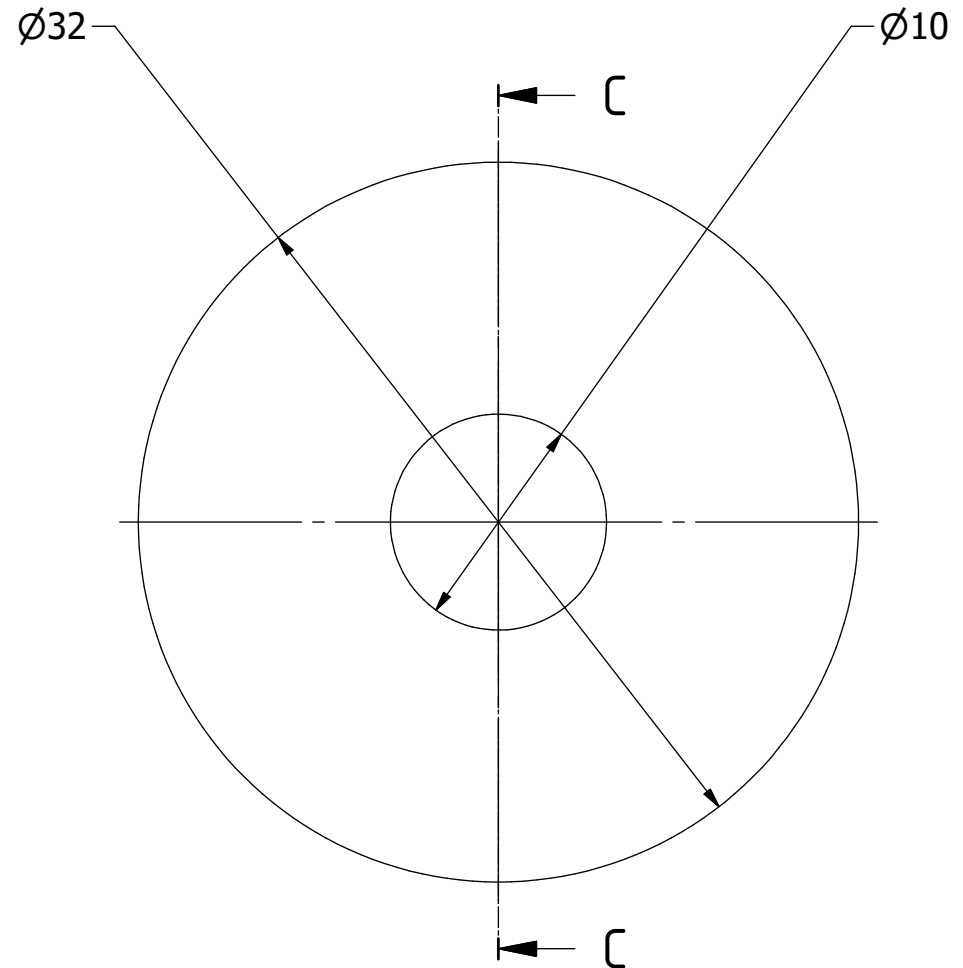


Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |                                       |                            |                     |                |
|---|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano             | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Arandela 1                   | NOMBRE DE ARCHIVO<br>1.6_Washer_1.ipt |                            |                     | CÓDIGO<br>1.6  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR                        | TIPO DOC.<br>Part          | MATERIAL<br>PVC     | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |                                       | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>3/1       | HOJA<br>10 /23 |

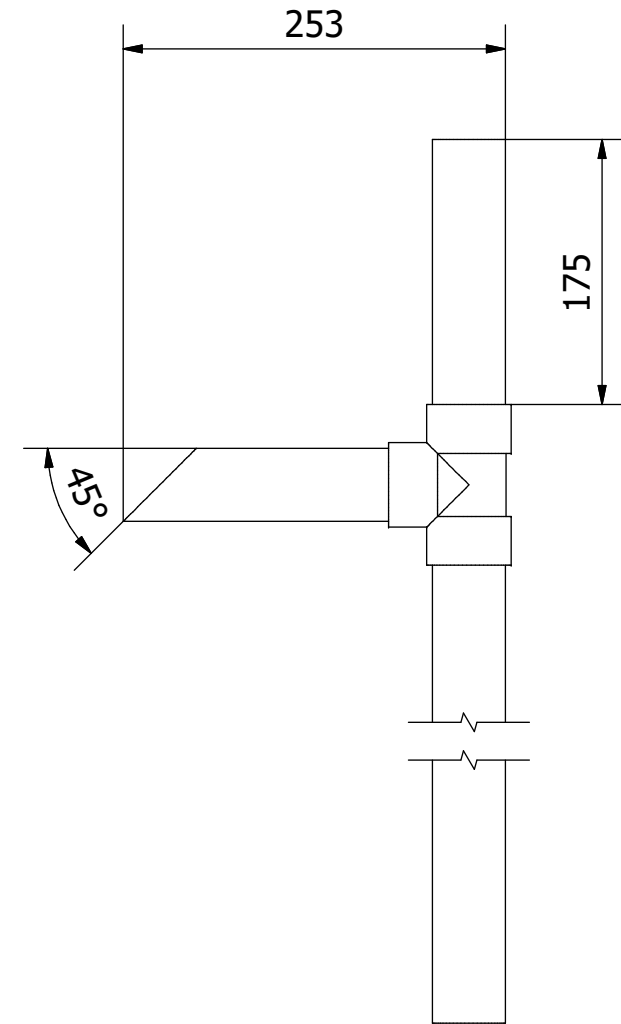
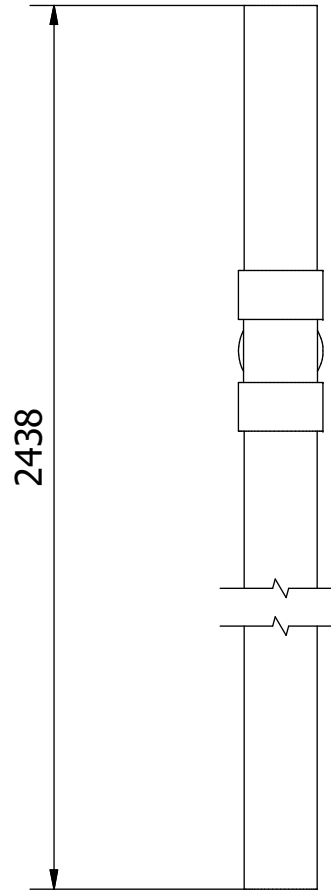
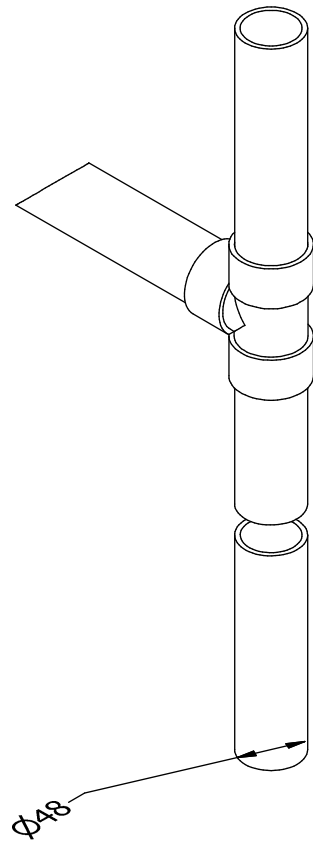


C-C ( 3 : 1 )

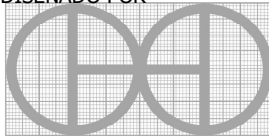


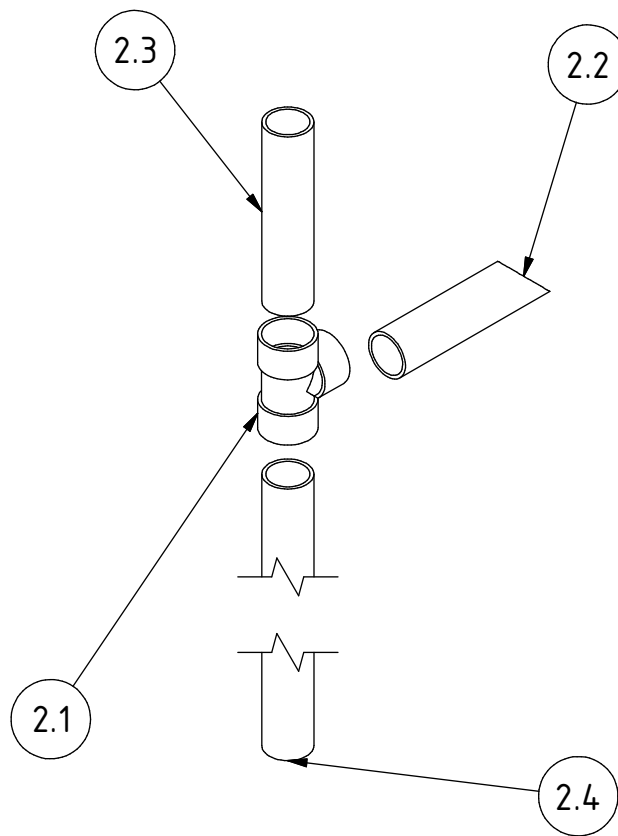
Nota: todas las medidas estan en mm.

|  |   |  |                                   |                            |                       |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>         de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>             | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Arandela 2</b>                             |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>1.8_Washer_2.ipt</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>1.8</b>  |
| DESARROLLADO POR<br><br>   | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Part</b>                     | MATERIAL<br><b>PVC</b>            |                            | CANTIDAD<br><b>1</b>  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                              |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>              |                                   | ESCALA<br><b>3/1</b>       | HOJA<br><b>11 /23</b> |

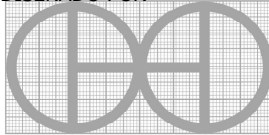


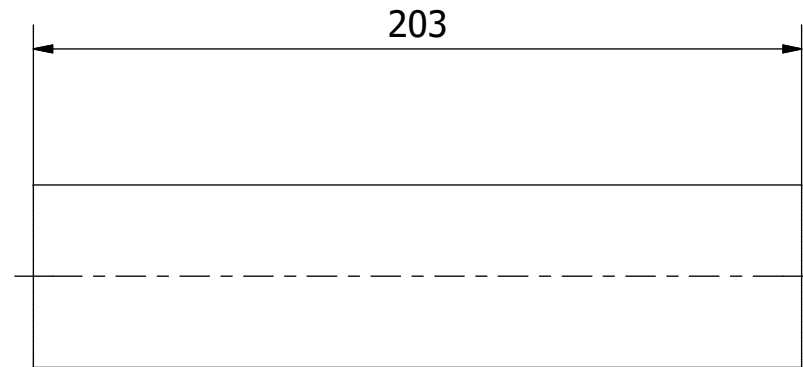
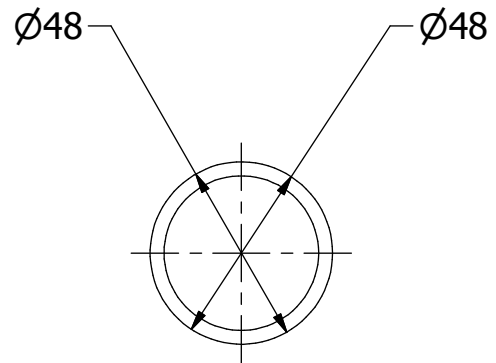
Nota: todas las medidas estan en mm.

|  |  |   |                                   |                            |                       |
|--|--|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU |  | <b>CREADO POR</b><br>J. Rosciano                      | <b>APROBADO POR</b><br>A. Morillo | <b>FECHA</b><br>17/06/2021 | <b>VERSIÓN</b><br>1.0 |
| <b>NOMBRE DE PIEZA</b><br>Montaje externo              |  | <b>NOMBRE DE ARCHIVO</b><br>2.0_External_Assembly.iam |                                   |                            | <b>CÓDIGO</b><br>2.0  |
| <b>DESARROLLADO POR</b><br>University of Warwick, DTU  | <b>REDISEÑADO POR</b><br> | <b>TIPO DOC.</b><br>Assembly                          | <b>MATERIAL</b>                   |                            | <b>CANTIDAD</b><br>1  |
| OHO e.V.   |  | <b>LICENCIA</b><br>CC-BY-SA 4.0                       |                                   | <b>ESCALA</b><br>1/5       | <b>HOJA</b><br>12 /23 |



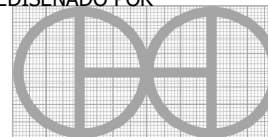
Nota: todas las medidas estan en mm.

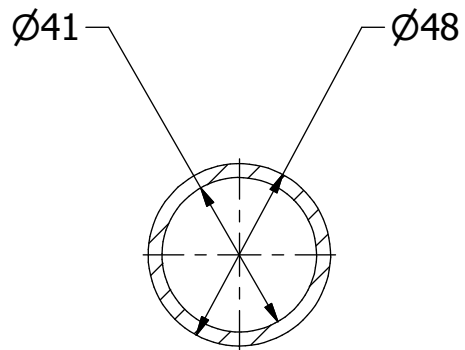
|   |   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>                      | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Montaje externo</b>           |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>2.0_External_Assembly.iam</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>2.0</b>  |
| DESARROLLADO POR                                    | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Assembly</b>                          | MATERIAL                          |                            | CANTIDAD<br><b>1</b>  |
| University of Warwick, DTU                          |   | OHO e.V.  | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>   | ESCALA<br><b>1/7</b>       | HOJA<br><b>13 /23</b> |



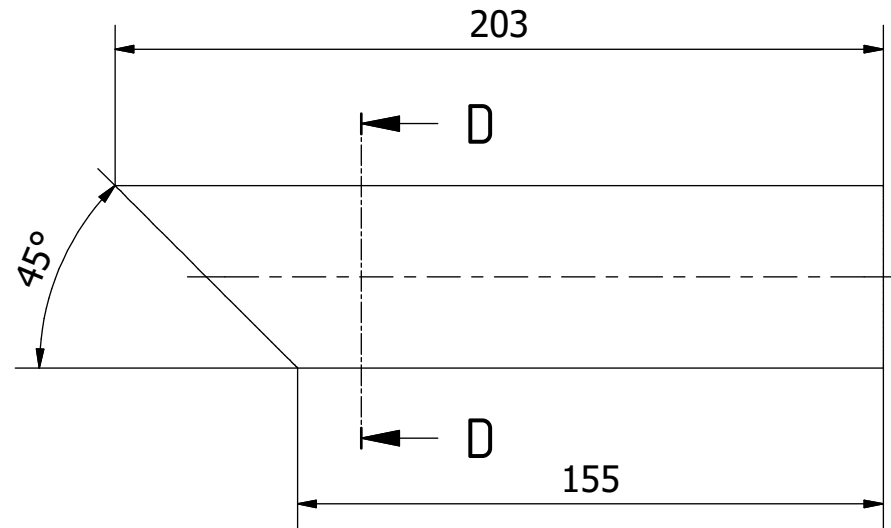
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |                                       |                            |                     |                |
|---|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano             | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Tubo superior                | NOMBRE DE ARCHIVO<br>2.1_Top_Tube.ipt |                            |                     | CÓDIGO<br>2.1  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR                        | TIPO DOC.<br>Part          | MATERIAL<br>PVC     | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU                      | OHO e.V.                              | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>2/1       | HOJA<br>14 /23 |

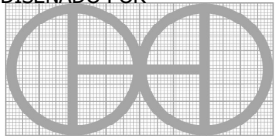


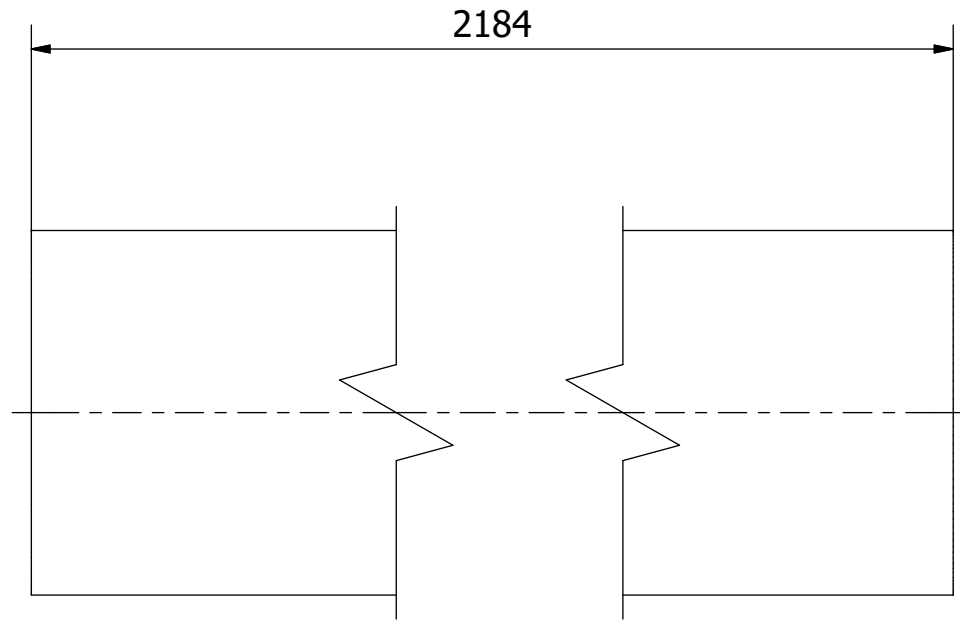
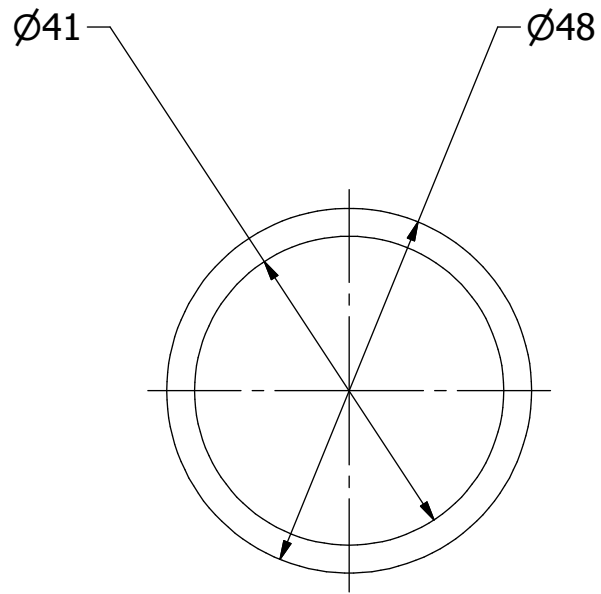


D-D ( 1 : 2 )



Nota: todas las medidas estan en mm.

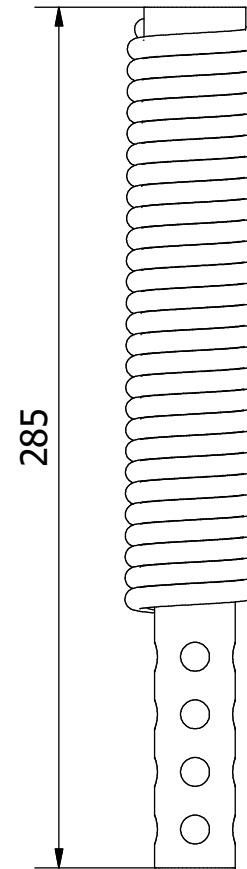
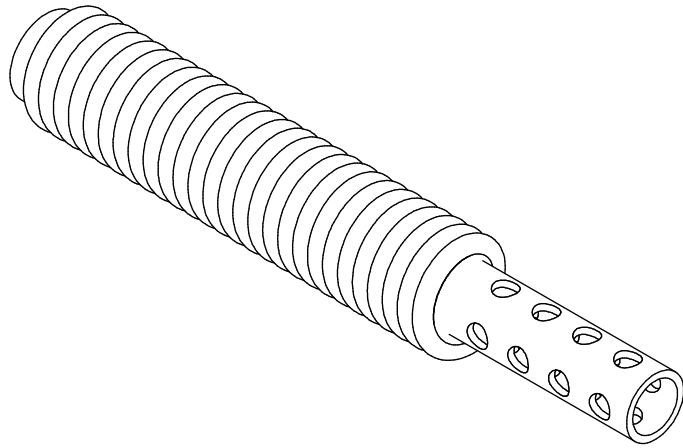
|   |   |                            |                     |                |
|---|---|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Salida                       | NOMBRE DE ARCHIVO<br>2.3_Outlet.ipt   |                            |                     | CÓDIGO<br>2.3  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR  | TIPO DOC.                  | MATERIAL            | CANTIDAD       |
|   |  | Part                       | PVC                 | 1              |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1/2       | HOJA<br>15 /23 |



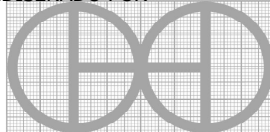
Nota: todas las medidas estan en mm.

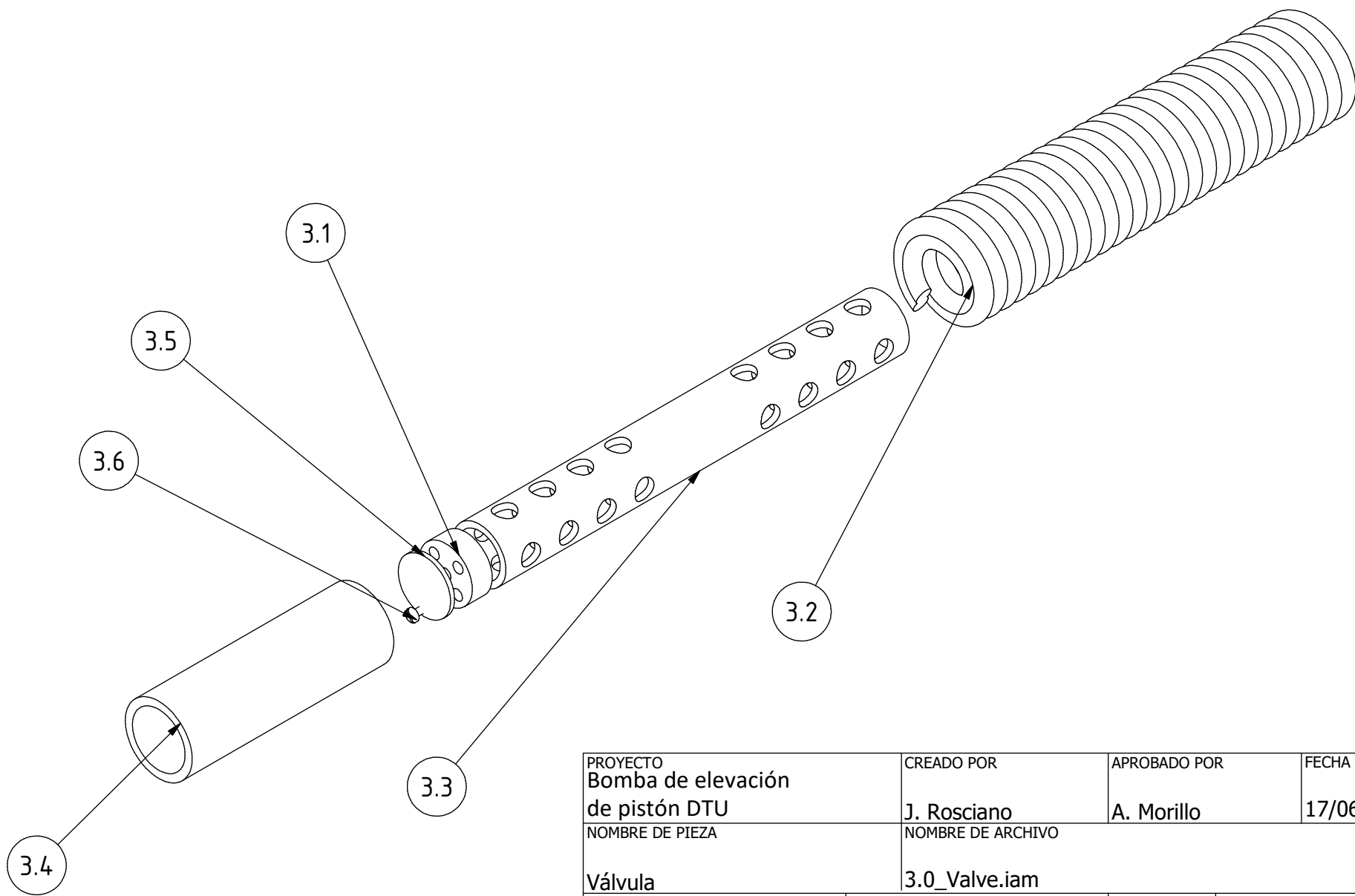
|   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>de pistón DTU</b> | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>  | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Tubo ascendente</b>               | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>2.4_Rising_Main.ipt</b>   |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>2.4</b>  |
| DESARROLLADO POR  | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Part</b>          | MATERIAL<br><b>PVC</b>     | CANTIDAD<br><b>1</b>  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.                     |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>   | ESCALA<br><b>1/1</b>       | HOJA<br><b>16 /23</b> |

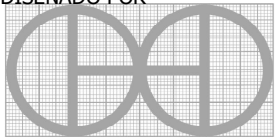


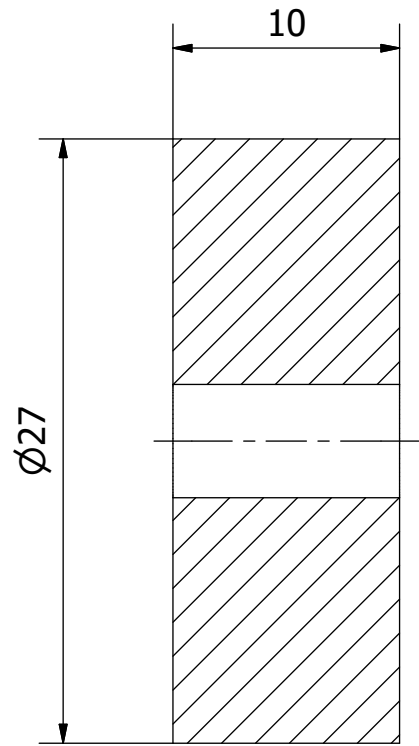


Nota: todas las medidas estan en mm.

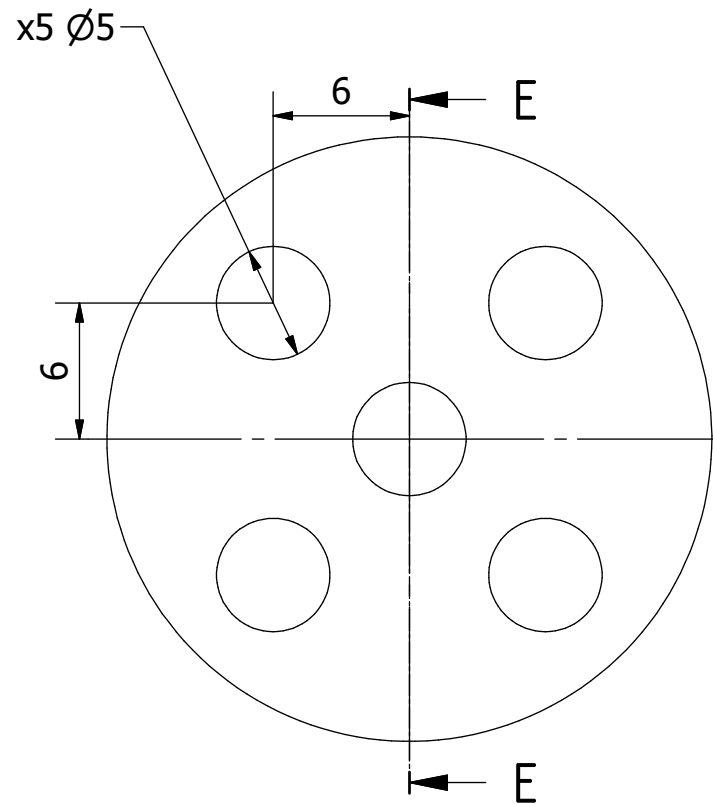
|   |   |   |                                   |                            |                       |
|---|---|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>          | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Válvula</b>                       |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>3.0_Valve.iam</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>3.0</b>  |
| DESARROLLADO POR  | REDISEÑADO POR  | TIPO DOC.                                 | MATERIAL                          | CANTIDAD                   |                       |
|   |  | <b>Assembly</b>                           |                                   | <b>1</b>                   |                       |
| University of Warwick, DTUOHO e.V.                      |   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>           | ESCALA<br><b>1/2</b>              | HOJA<br><b>17 /23</b>      |                       |



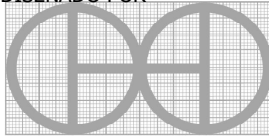
|  |  |   |                                   |                            |                       |
|--|--|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU |  | <b>CREADO POR</b><br>J. Rosciano          | <b>APROBADO POR</b><br>A. Morillo | <b>FECHA</b><br>17/06/2021 | <b>VERSIÓN</b><br>1.0 |
| <b>NOMBRE DE PIEZA</b><br>Válvula                      |  | <b>NOMBRE DE ARCHIVO</b><br>3.0_Valve.iam |                                   |                            | <b>CÓDIGO</b><br>3.0  |
| <b>DESARROLLADO POR</b><br>University of Warwick, DTU  | <b>REDISEÑADO POR</b><br> | <b>TIPO DOC.</b><br>Assembly              | <b>MATERIAL</b>                   |                            | <b>CANTIDAD</b><br>1  |
| OHO e.V.   |  | <b>LICENCIA</b><br>CC-BY-SA 4.0           | <b>ESCALA</b><br>1/3              | <b>HOJA</b><br>18 /23      |                       |

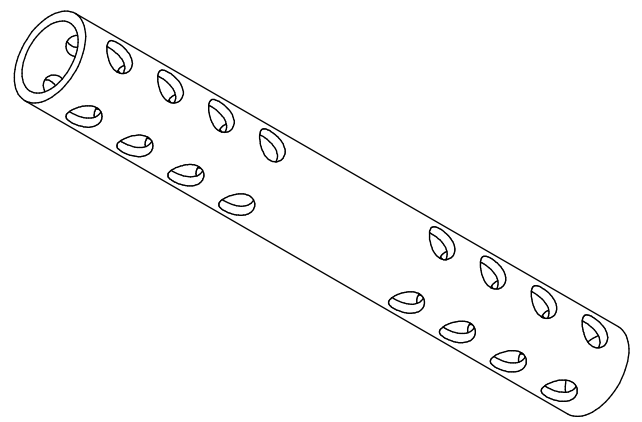
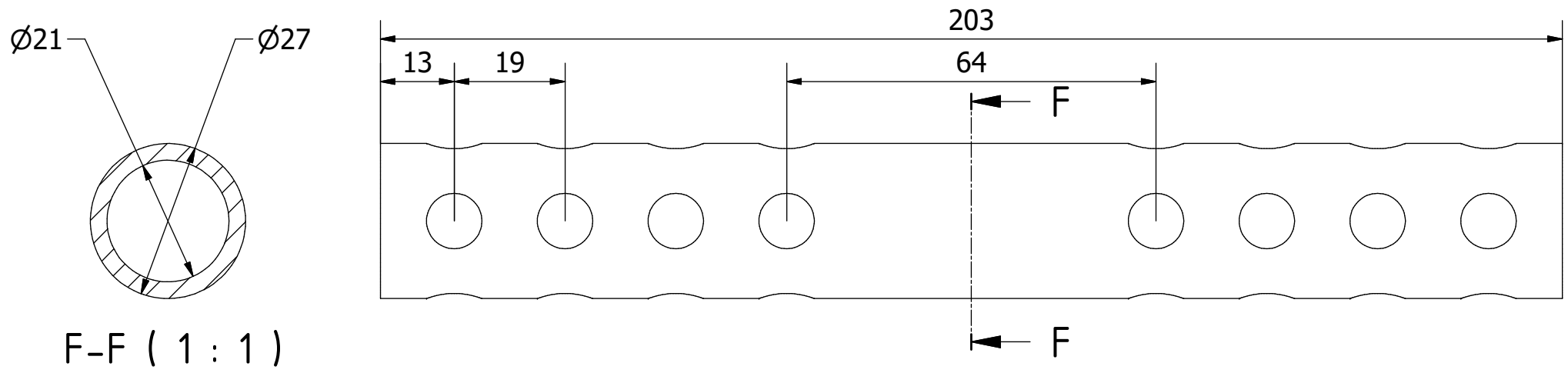


E-E ( 3/1 )




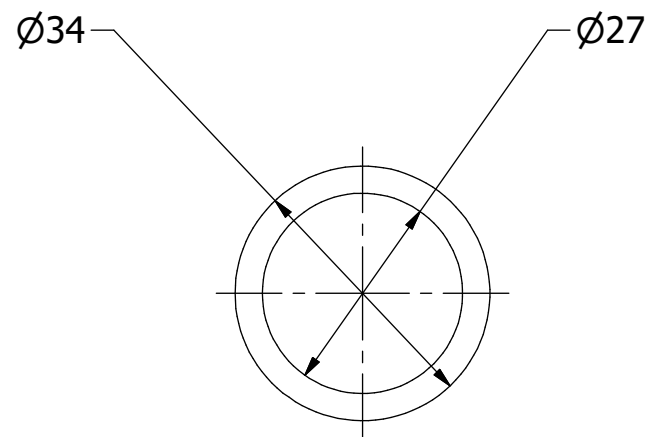
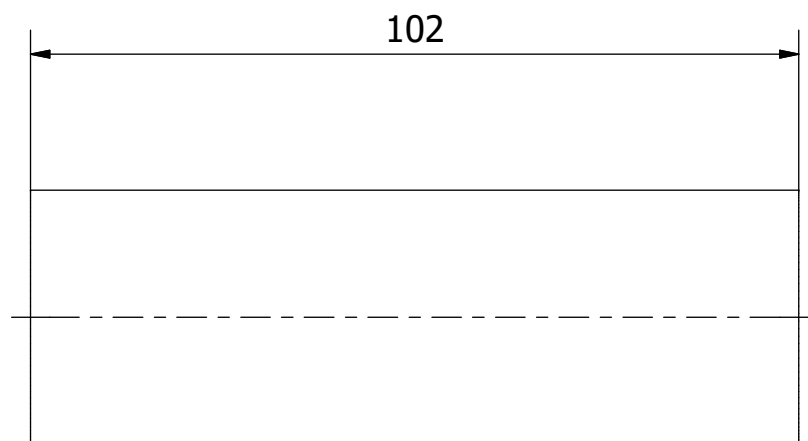
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |                            |                         |                |
|---|---|----------------------------|-------------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021     | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Pieza de madera              | NOMBRE DE ARCHIVO<br>3.1_Piece_Of_Wood.ipt  |                            |                         | CÓDIGO<br>3.1  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br>Part          | MATERIAL<br>Madera dura | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1/1           | HOJA<br>19 /23 |

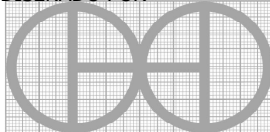


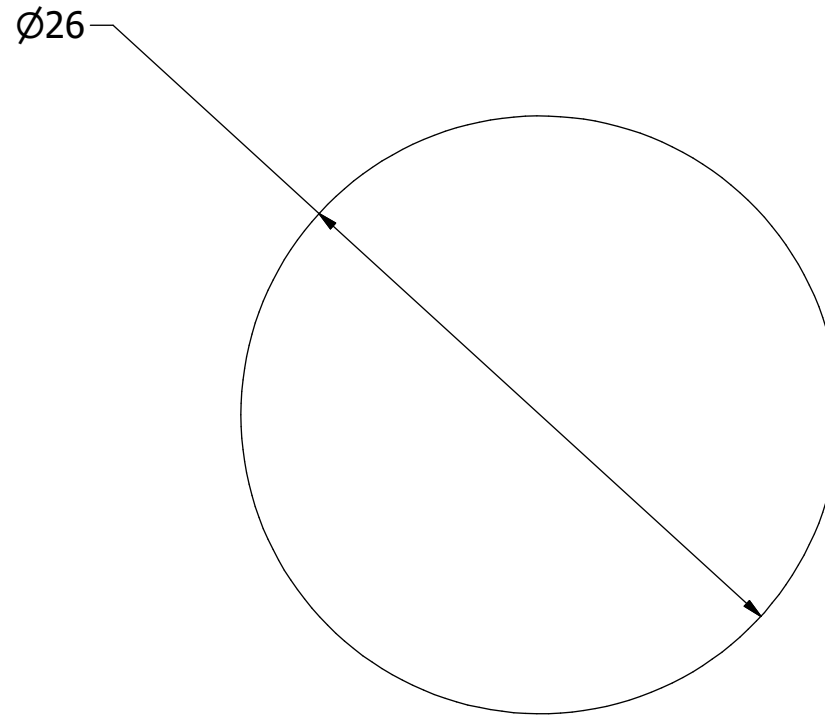
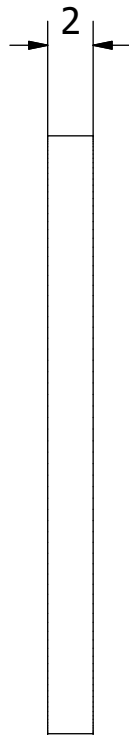
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |  |  |                                   |                            |                       |
|---|--|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>PROYECTO</b><br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU    |  | <b>CREADO POR</b><br>J. Rosciano                   | <b>APROBADO POR</b><br>A. Morillo | <b>FECHA</b><br>17/06/2021 | <b>VERSIÓN</b><br>1.0 |
| <b>NOMBRE DE PIEZA</b><br>Tubo perforado                  |  | <b>NOMBRE DE ARCHIVO</b><br>3.3_Peforated_Tube.ipt |                                   |                            | <b>CÓDIGO</b><br>3.3  |
| <b>DESARROLLADO POR</b><br><br>University of Warwick, DTU | <b>REDISEÑADO POR</b><br><br>OHO e.V. | <b>TIPO DOC.</b><br>Part                           | <b>MATERIAL</b><br>PVC            | <b>CANTIDAD</b><br>1       | <b>HOJA</b><br>20 /23 |
| University of Warwick, DTU                                |  | <b>LICENCIA</b><br>CC-BY-SA 4.0                    | <b>ESCALA</b><br>1/1              |                            |                       |



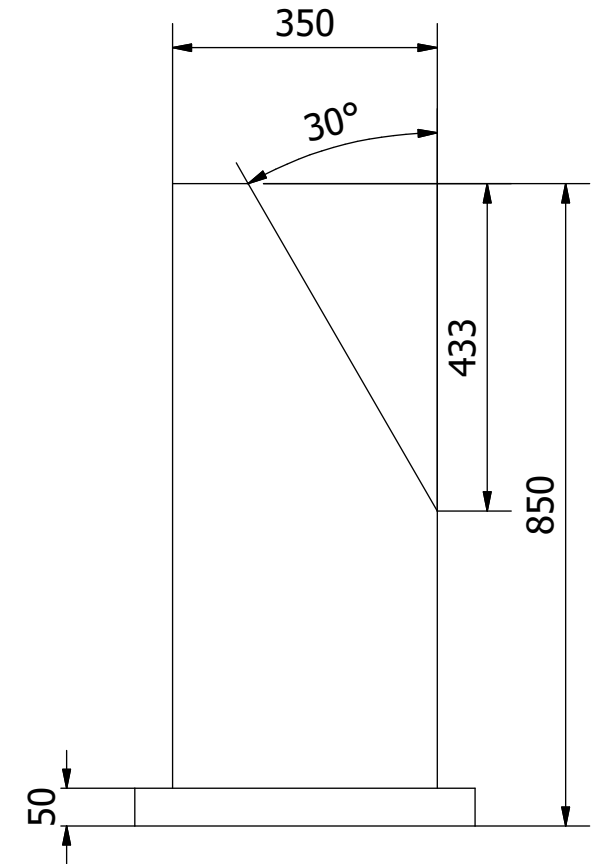
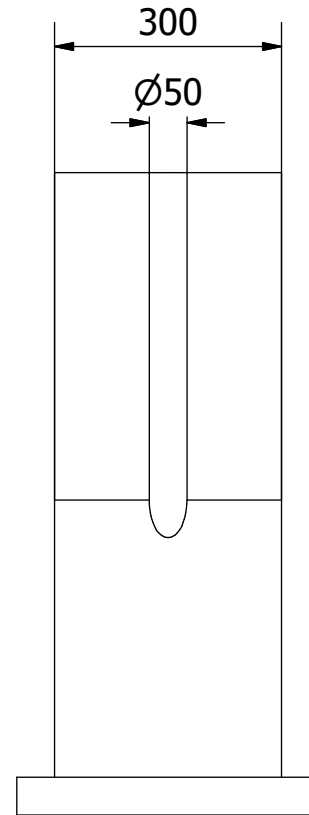
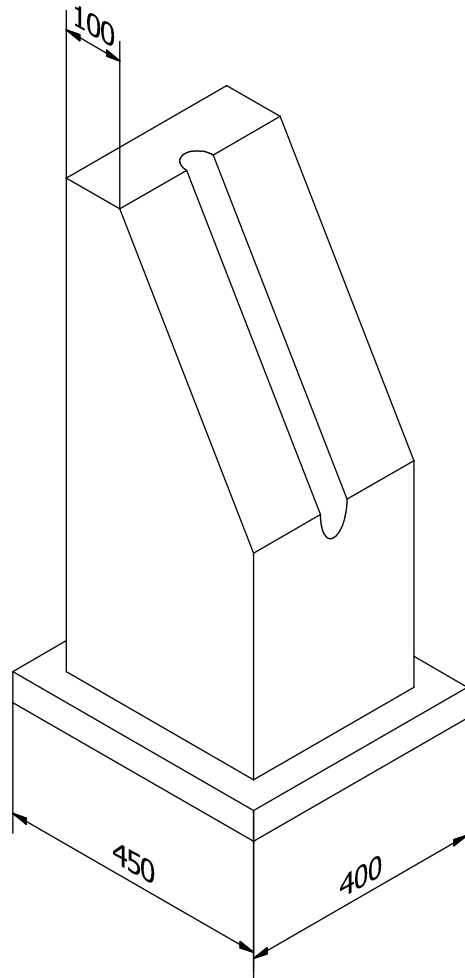
Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |                            |                      |                |
|---|---|----------------------------|----------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021  | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Tubo de bicicleta            | NOMBRE DE ARCHIVO<br>3.4_Bicycle_Tube.ipt   |                            |                      | CÓDIGO<br>3.4  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br>Part          | MATERIAL<br>ASTM A36 | CANTIDAD<br>1  |
| University of Warwick, DTU                      | OHO e.V.  | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1/1        | HOJA<br>21 /23 |




Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |  |                                   |                            |                       |
|---|---|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PROYECTO<br><b>Bomba de elevación<br/>de pistón DTU</b> |   | CREADO POR<br><b>J. Rosciano</b>           | APROBADO POR<br><b>A. Morillo</b> | FECHA<br><b>17/06/2021</b> | VERSIÓN<br><b>1.0</b> |
| NOMBRE DE PIEZA<br><b>Goma</b>                          |   | NOMBRE DE ARCHIVO<br><b>3.5_Rubber.ipt</b> |                                   |                            | CÓDIGO<br><b>3.5</b>  |
| DESARROLLADO POR  | REDISEÑADO POR<br> | TIPO DOC.<br><b>Part</b>                   | MATERIAL<br><b>Goma</b>           |                            | CANTIDAD<br><b>1</b>  |
| University of Warwick, DTU                              |   | OHO e.V.                                   | LICENCIA<br><b>CC-BY-SA 4.0</b>   | ESCALA<br><b>3/1</b>       | HOJA<br><b>22 /23</b> |



Nota: todas las medidas estan en mm.

|   |   |                            |                     |                |
|---|---|----------------------------|---------------------|----------------|
| PROYECTO<br>Bomba de elevación<br>de pistón DTU | CREADO POR<br>J. Rosciano   | APROBADO POR<br>A. Morillo | FECHA<br>17/06/2021 | VERSIÓN<br>1.0 |
| NOMBRE DE PIEZA<br>Soporte de hormigón          | NOMBRE DE ARCHIVO<br>4.0_Concrete_Support.ipt   |                            |                     | CÓDIGO<br>4.0  |
| DESARROLLADO POR                                | REDISEÑADO POR  | TIPO DOC.                  | MATERIAL            | CANTIDAD       |
|   |  | Part                       | Hormigón            | 1              |
| University of Warwick, DTU OHO e.V.             |   | LICENCIA<br>CC-BY-SA 4.0   | ESCALA<br>1/10      | HOJA<br>23 /23 |