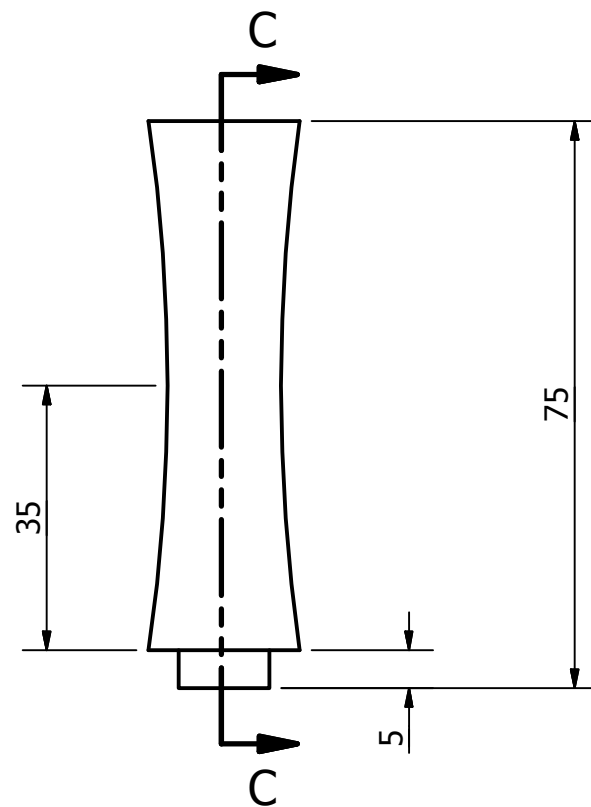
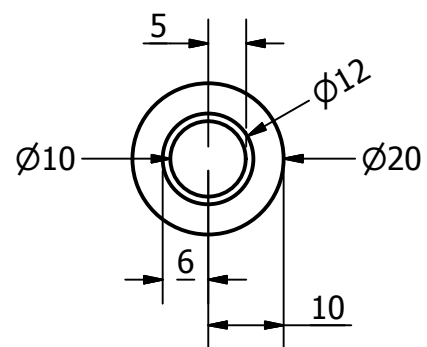


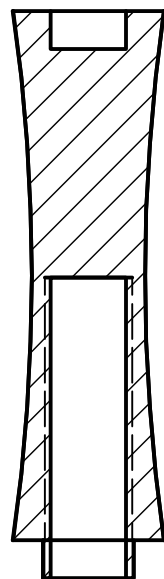
Vista superior



Vista frontal

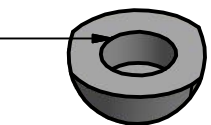


Vista inferior

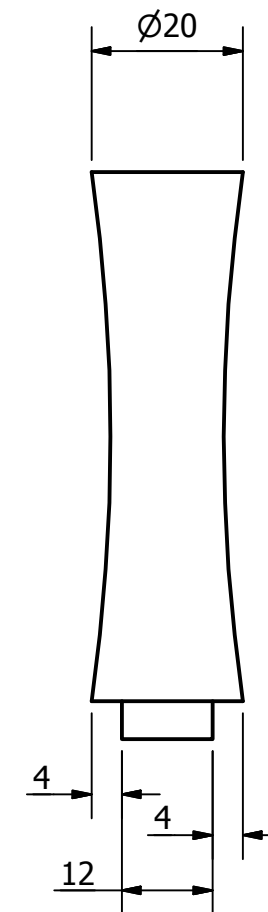


Sección C-C  
Escala 1:1

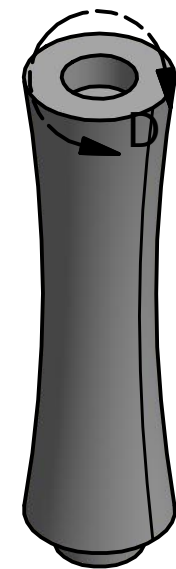
Mecanismo de ensamble  
con sujeción (macho/hembra)  
para mayor estabilidad.



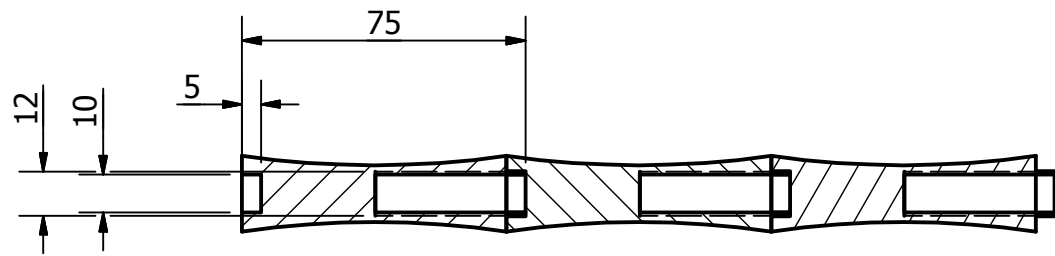
Detalle D  
Escala 1:1



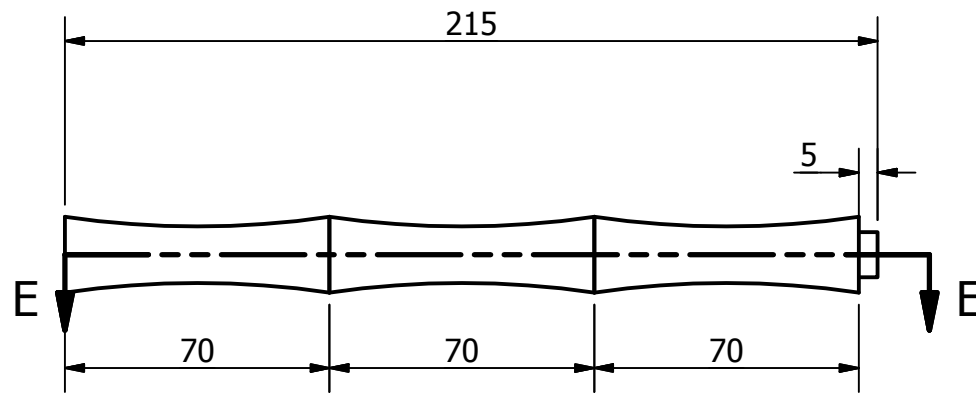
Vista lateral



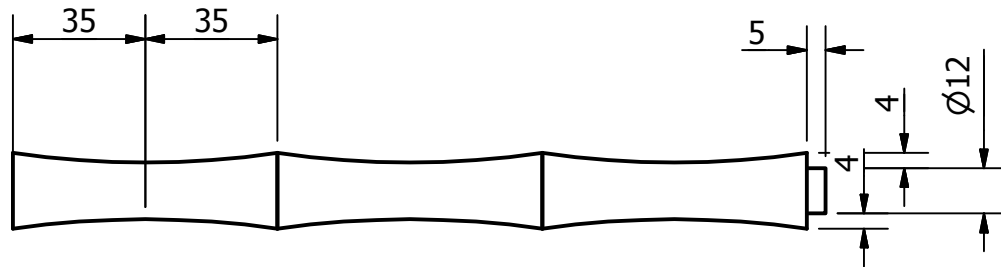
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Tapa de esfero			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 3/32
			Medidas en: mm



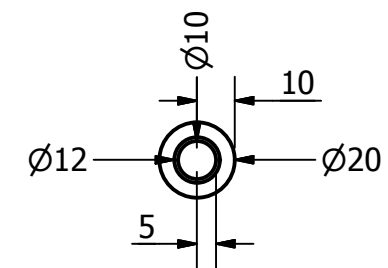
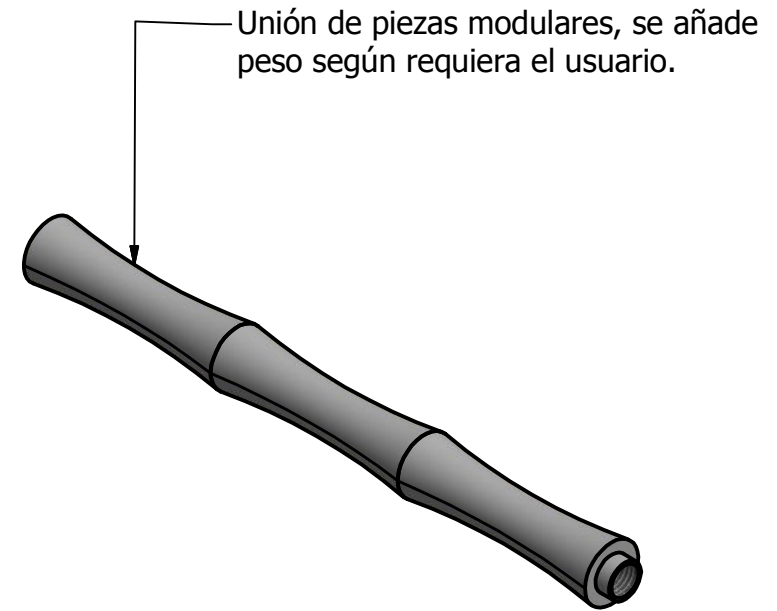
Sección E-E  
Escala 1: 2



Vista superior



Vista frontal



Vista lateral

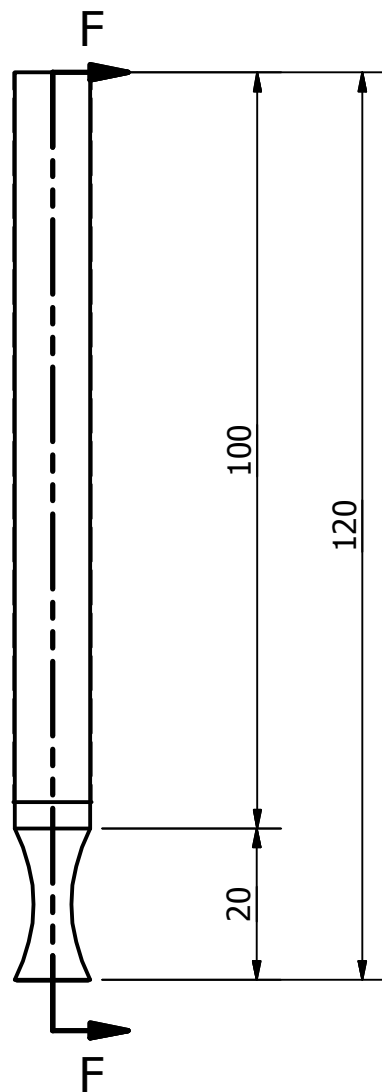
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Vistas generales ensamble de la tapa			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 7/32
			Medidas en: mm



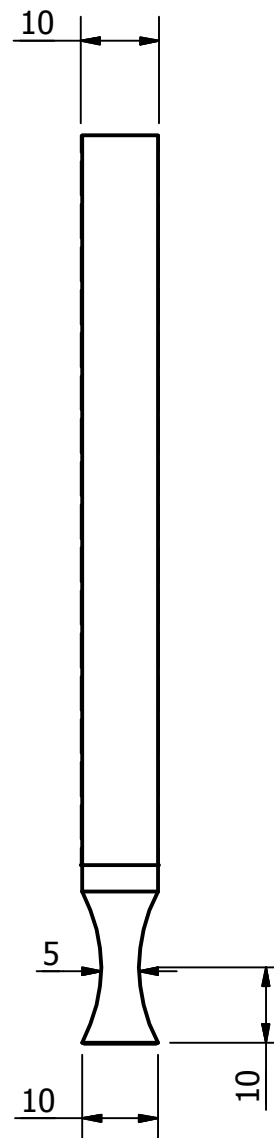
Vista superior



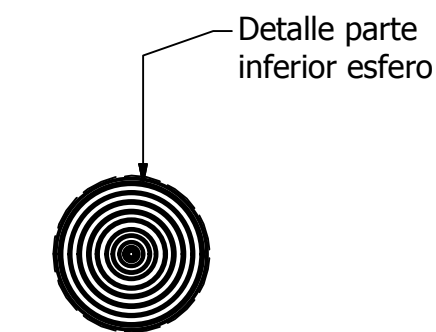
Sección F-F  
Escala 1 : 1



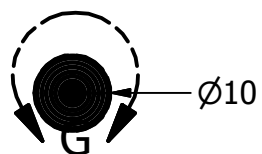
Vista frontal



Vista lateral



Detalle G  
Escala 2: 1



Vista inferior

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos

Proyecto:  
Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria

Subproyecto:  
Esfero con peso modular

Contiene:  
Tallo del esfera

Escala:  
1:1

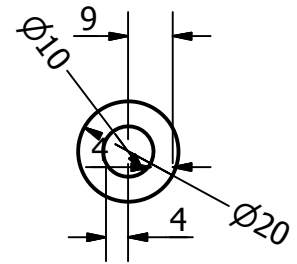
Lámina N.-

Autor:  
María Paulina Morales

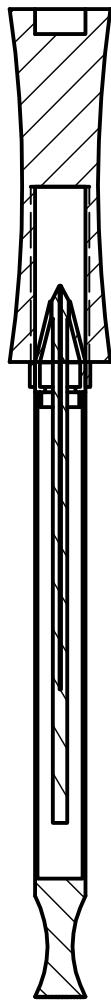
Tutor:  
Freddy Alvear

Medidas en:  
mm

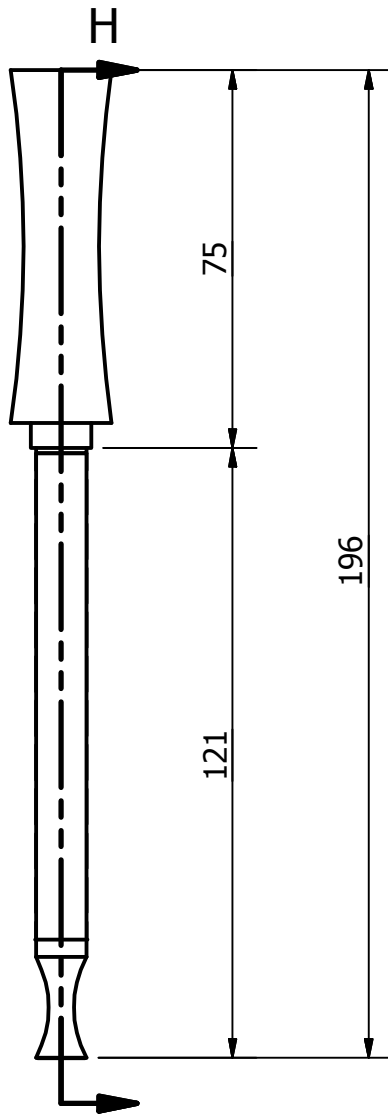
4/32



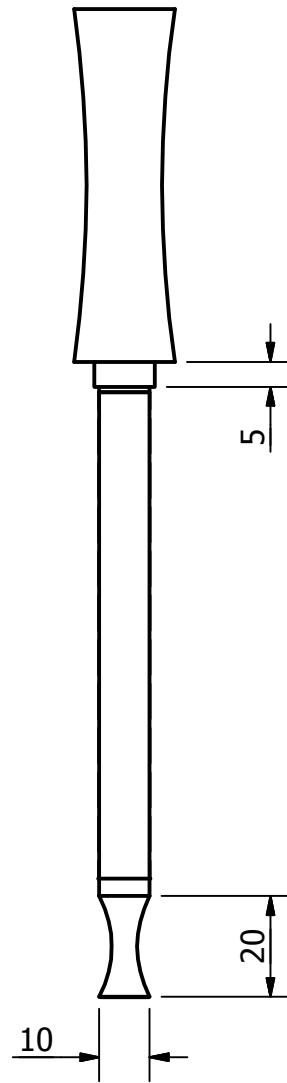
Vista superior



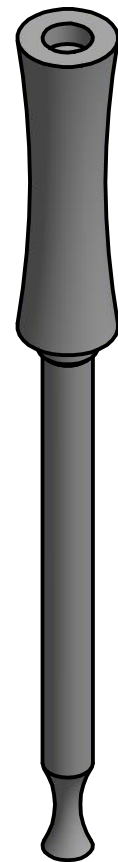
Sección de corte H-H



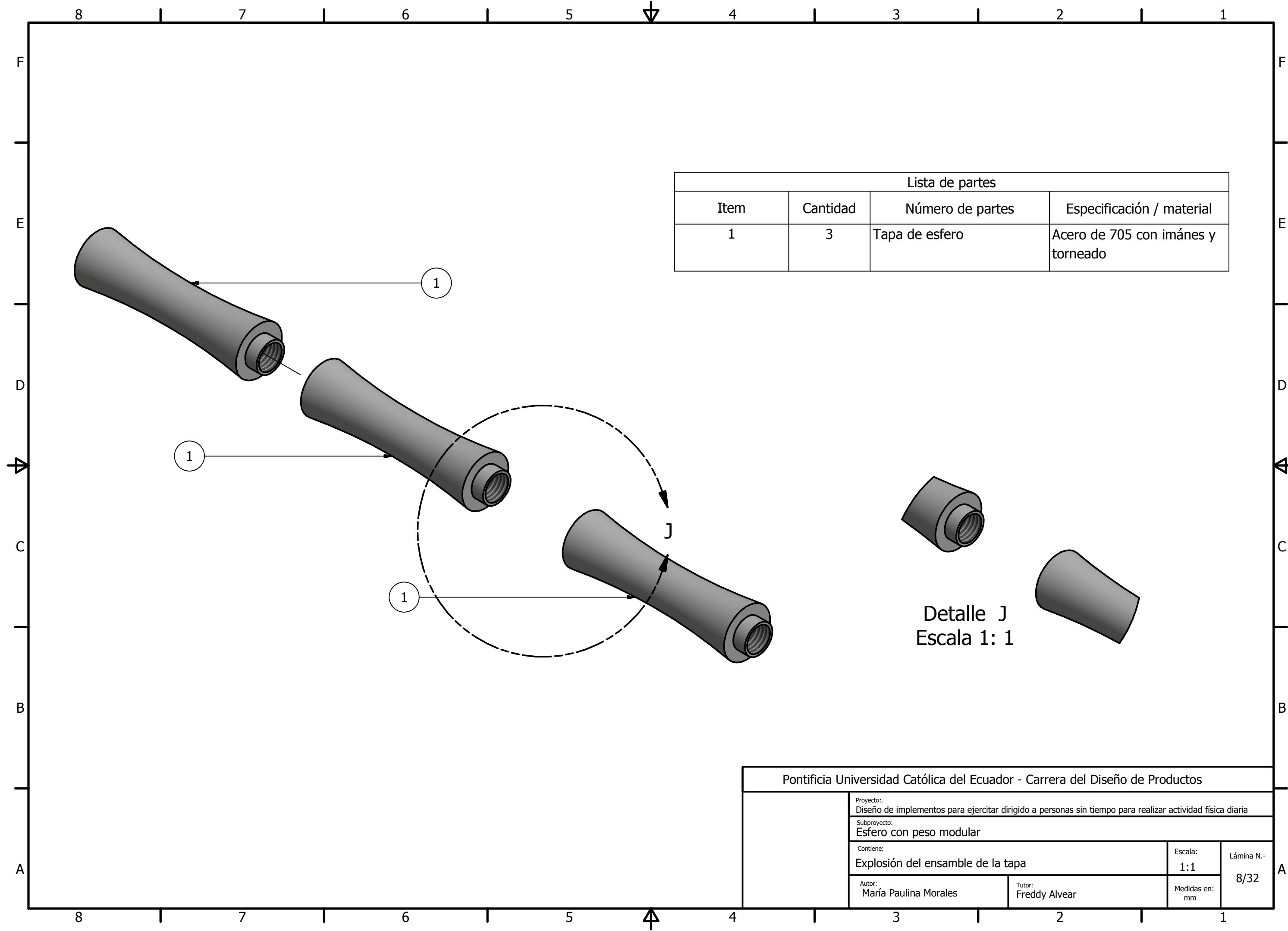
Vista frontal



Vista lateral

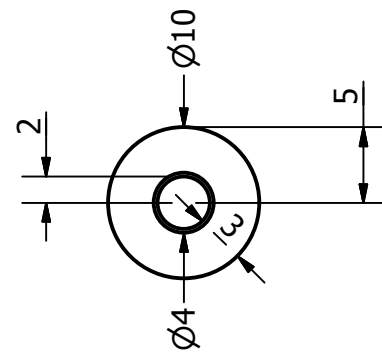


Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Vistas generales del esfero			Escala: <b>1:1</b>
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 1/32
			Medidas en: mm

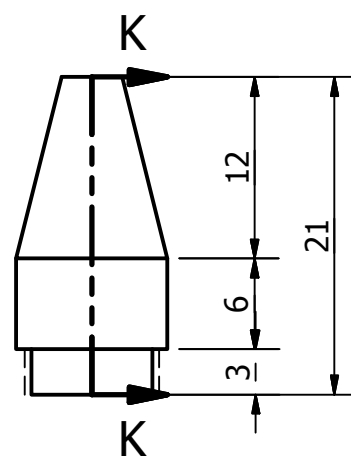


Lista de partes			
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material
1	3	Tapa de esfero	Acero de 705 con imanes y torneado

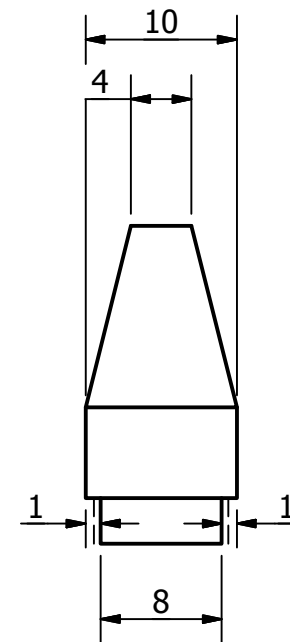
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Explosión del ensamble de la tapa			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 8/32
		Medidas en: mm	



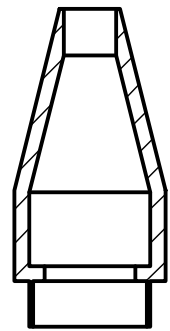
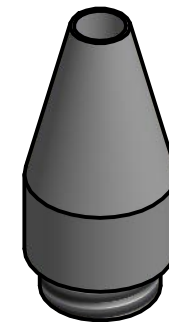
Vista superior



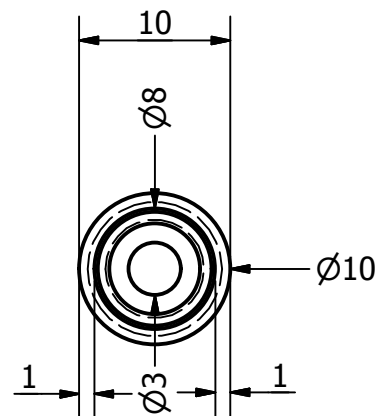
Vista frontal



Vista lateral



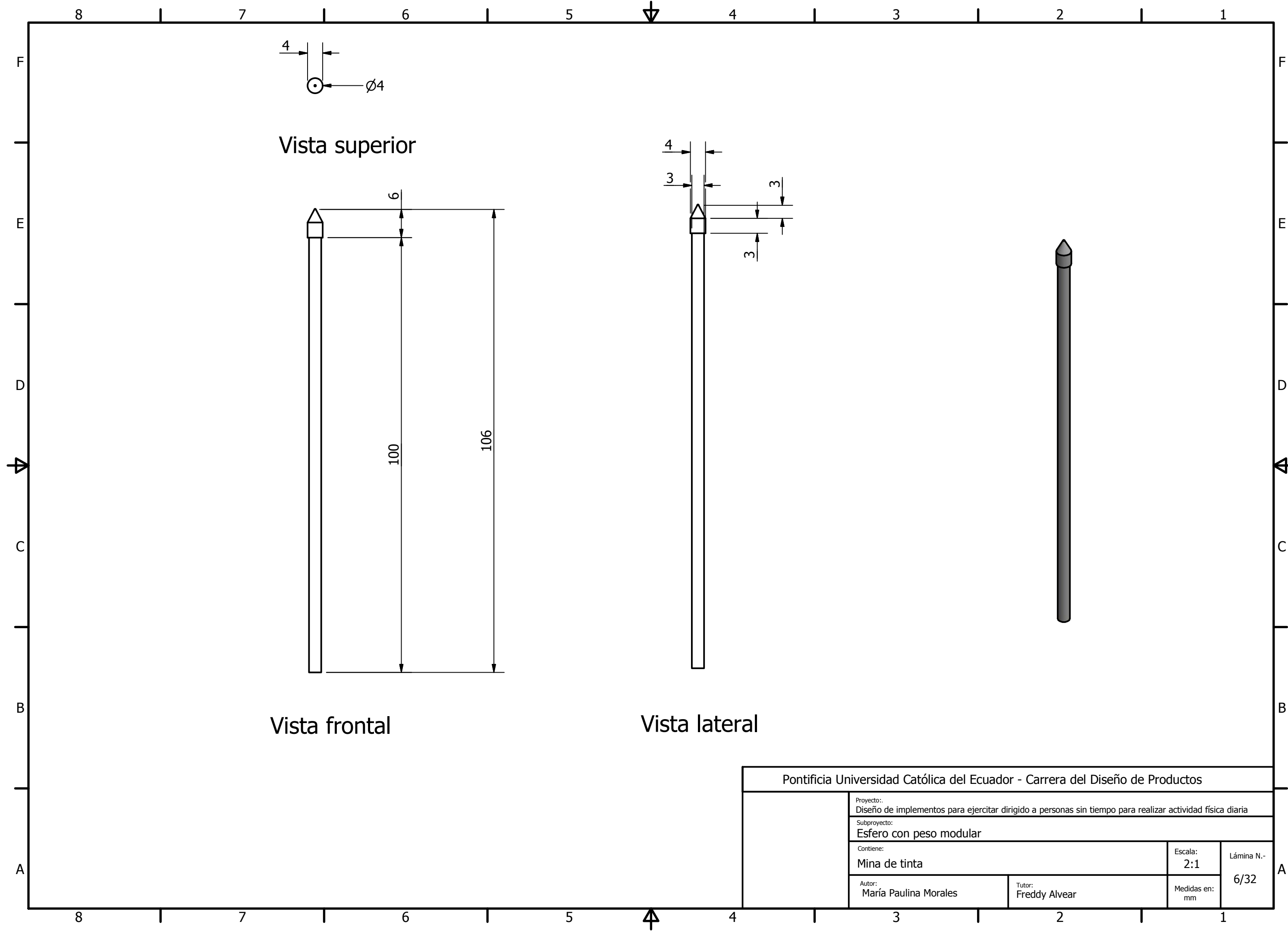
Sección K-K  
Escala 2:1



Vista inferior

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos

Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Pieza contenedora de mina de esfero			Escala: 2:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 5/32
			Medidas en: mm

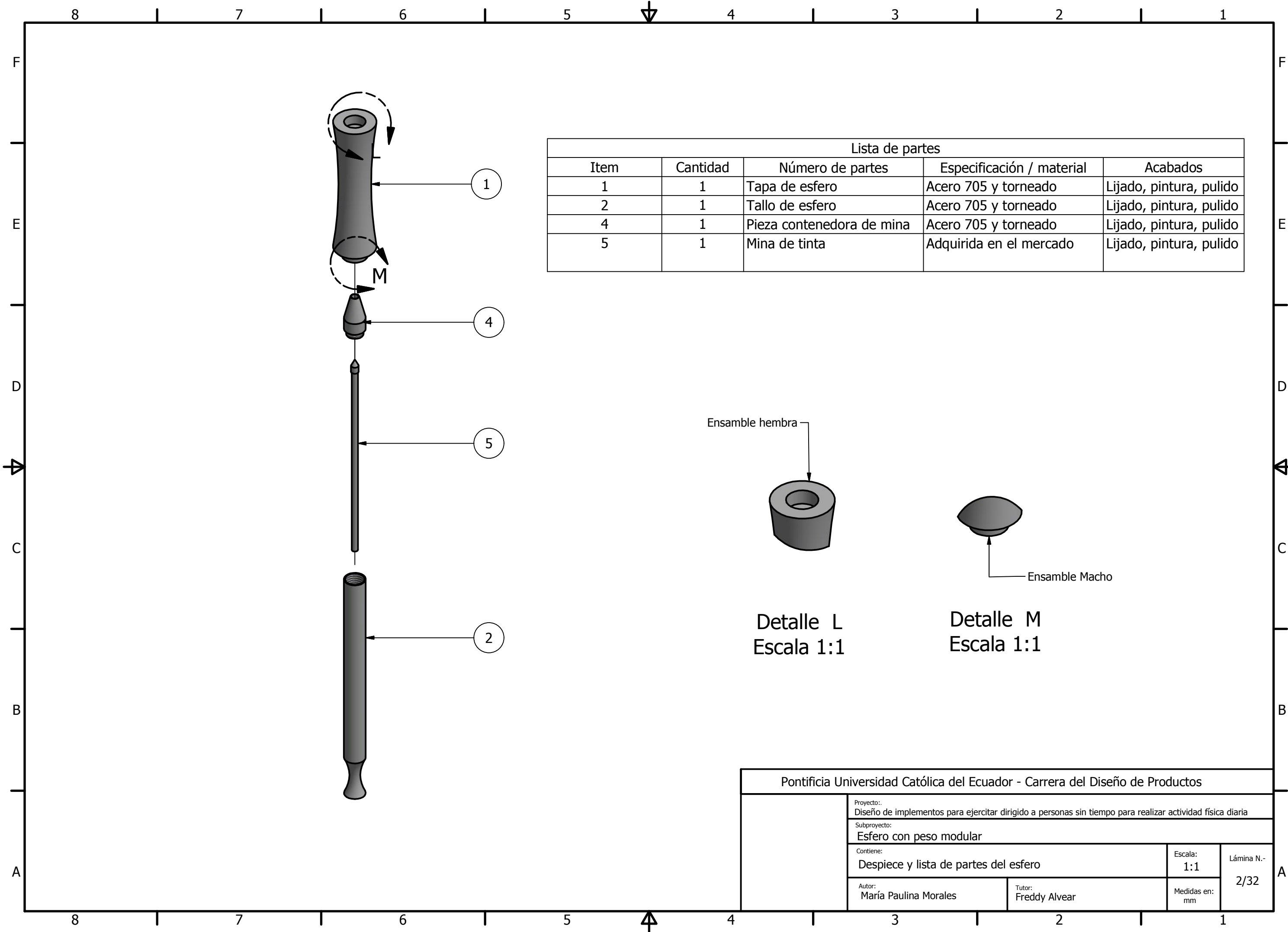


Vista superior

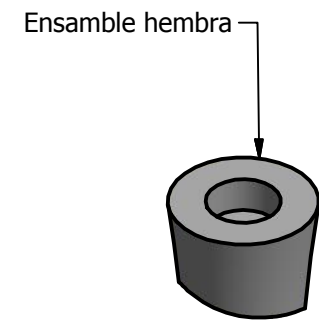
Vista frontal

Vista lateral

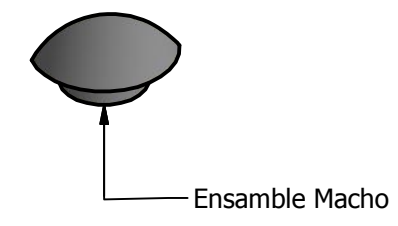
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Mina de tinta			Escala: 2:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 6/32
			Medidas en: mm



Lista de partes				
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material	Acabados
1	1	Tapa de esfero	Acero 705 y torneado	Lijado, pintura, pulido
2	1	Tallo de esfero	Acero 705 y torneado	Lijado, pintura, pulido
4	1	Pieza contenedora de mina	Acero 705 y torneado	Lijado, pintura, pulido
5	1	Mina de tinta	Adquirida en el mercado	Lijado, pintura, pulido

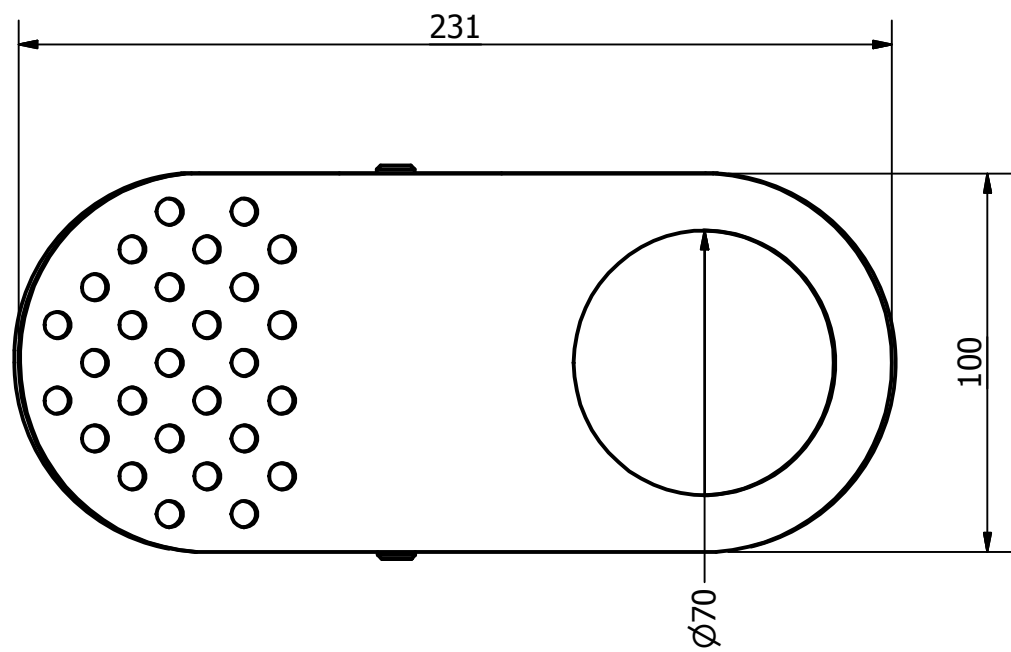


Detalle L  
Escala 1:1

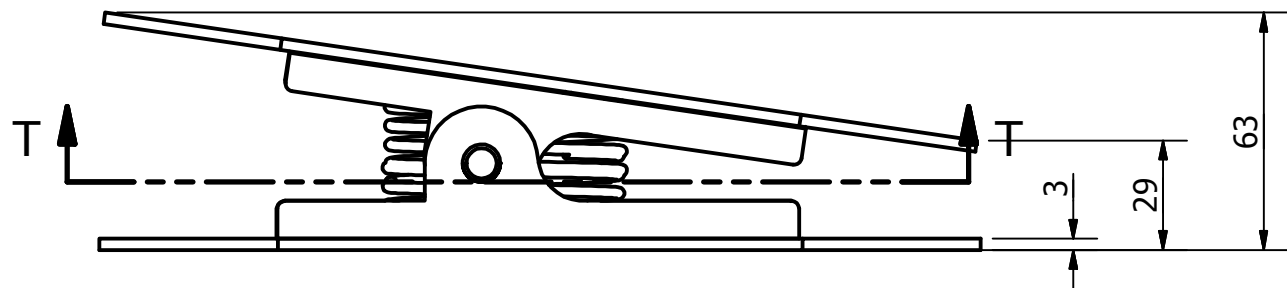
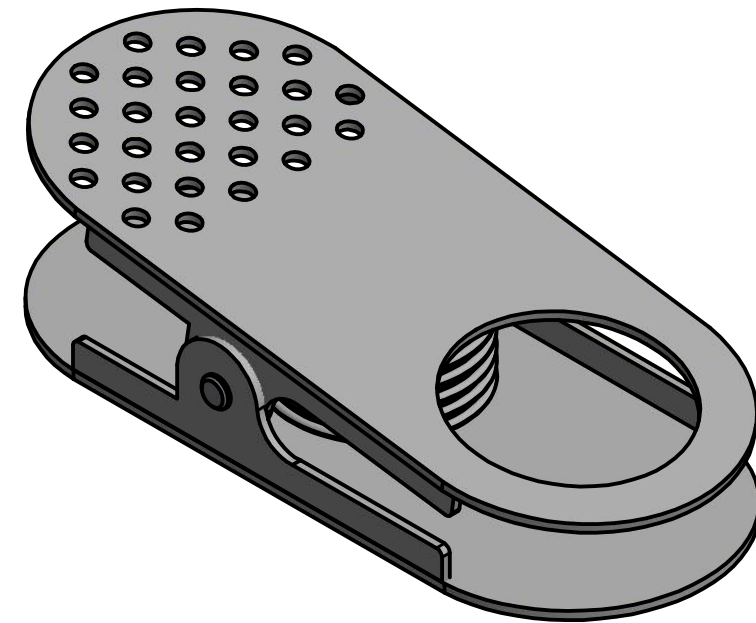


Detalle M  
Escala 1:1

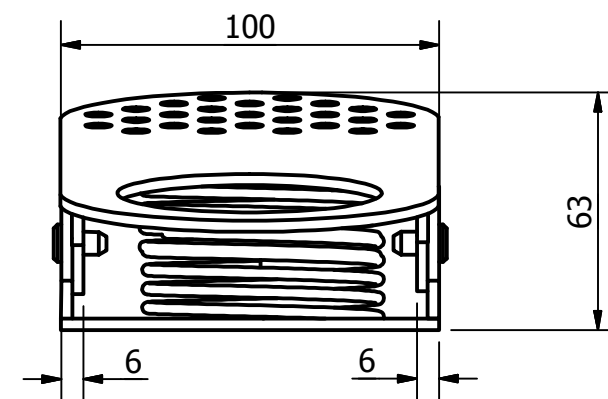
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Esfero con peso modular			
Contiene: Despiece y lista de partes del esfero			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 2/32
			Medidas en: mm



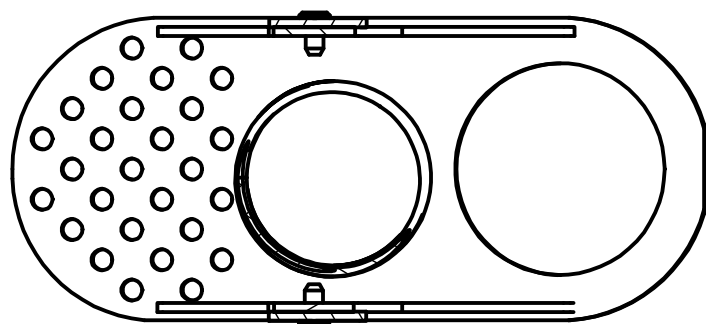
Vista superior



Vista frontal

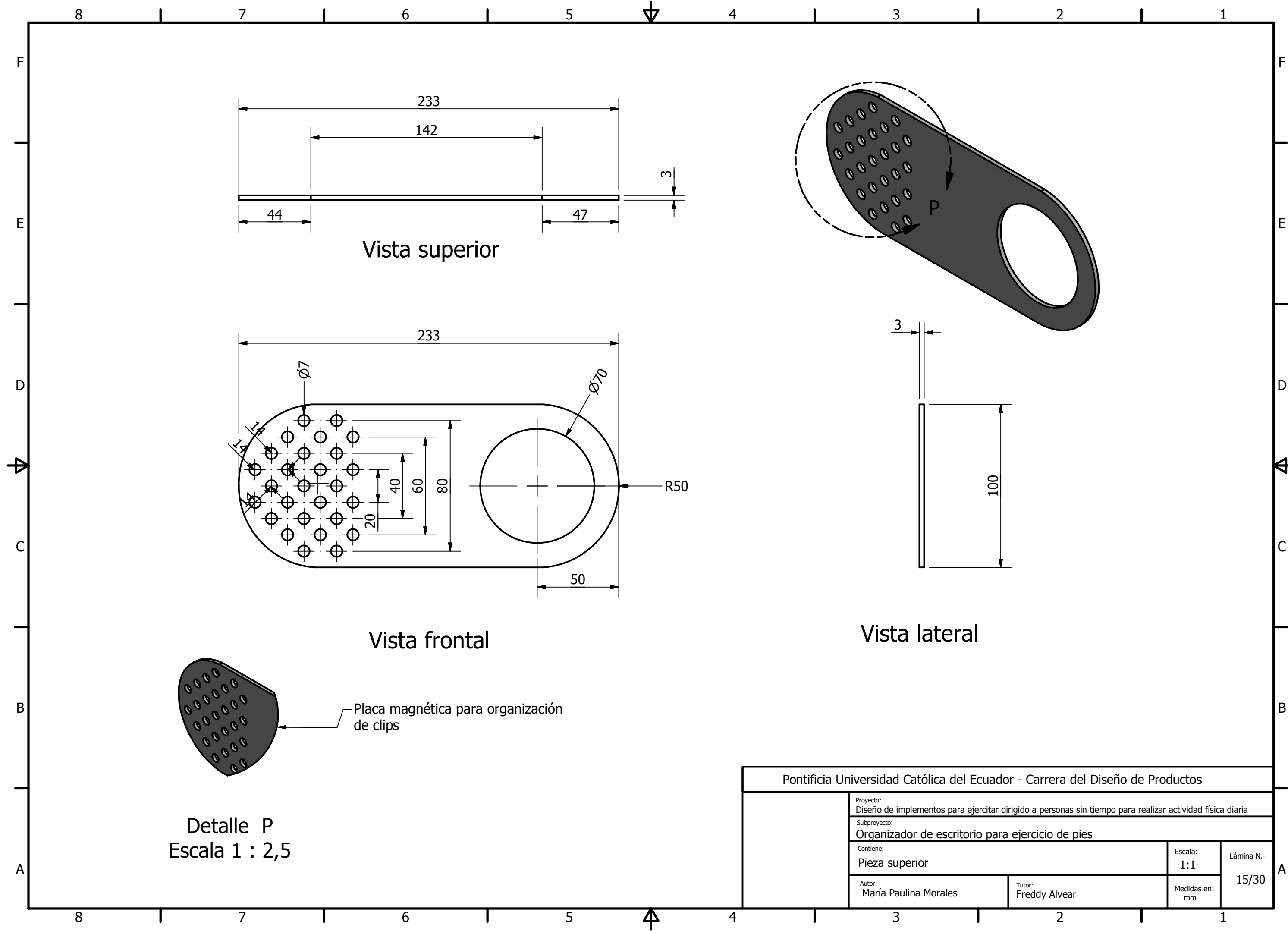


Vista lateral



Sección T-T  
Escala 1 : 2,5

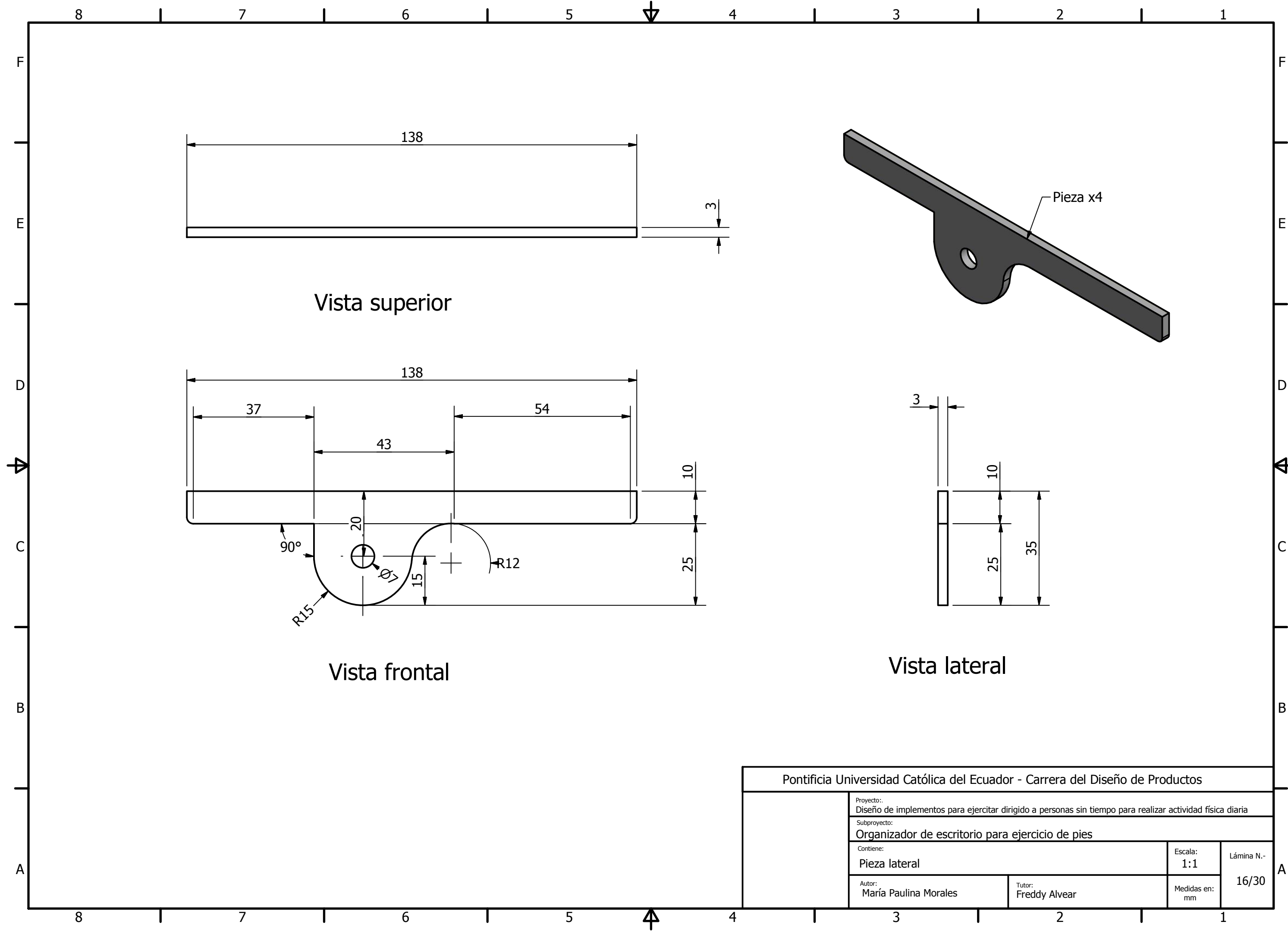
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Organizador de escritorio para ejercicio de pies			
Contiene: Vistas generales organizador			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 13/30
			Medidas en: mm



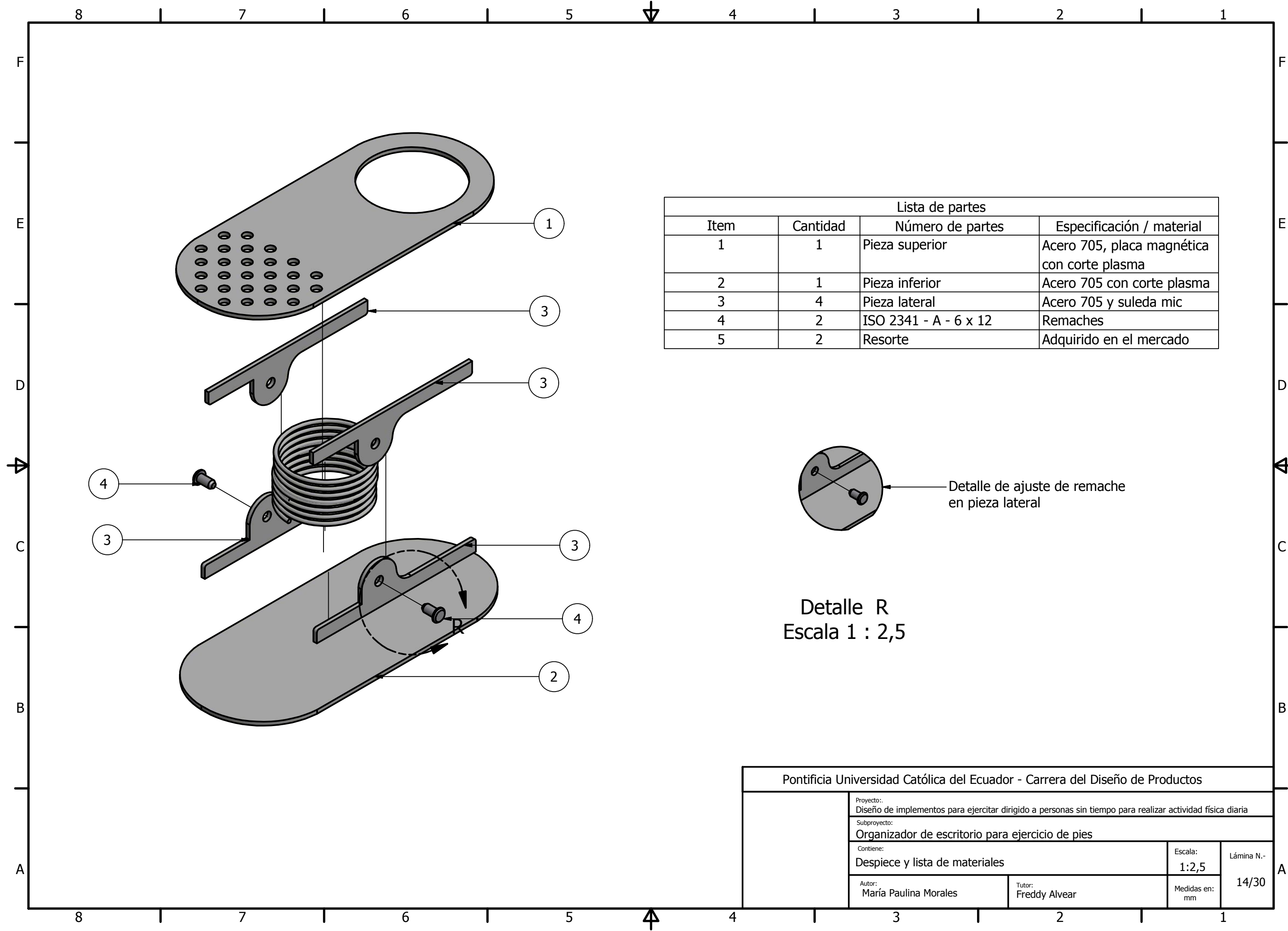
Detalle P  
Escala 1 : 2,5

Placa magnética para organización de clips

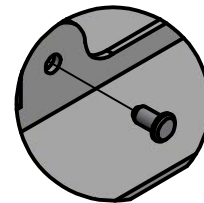
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Organizador de escritorio para ejercicio de pies			
Contiene: Pieza superior			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 15/30
Medidas en: mm			



Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Organizador de escritorio para ejercicio de pies			
Contiene: Pieza lateral			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 16/30
			Medidas en: mm



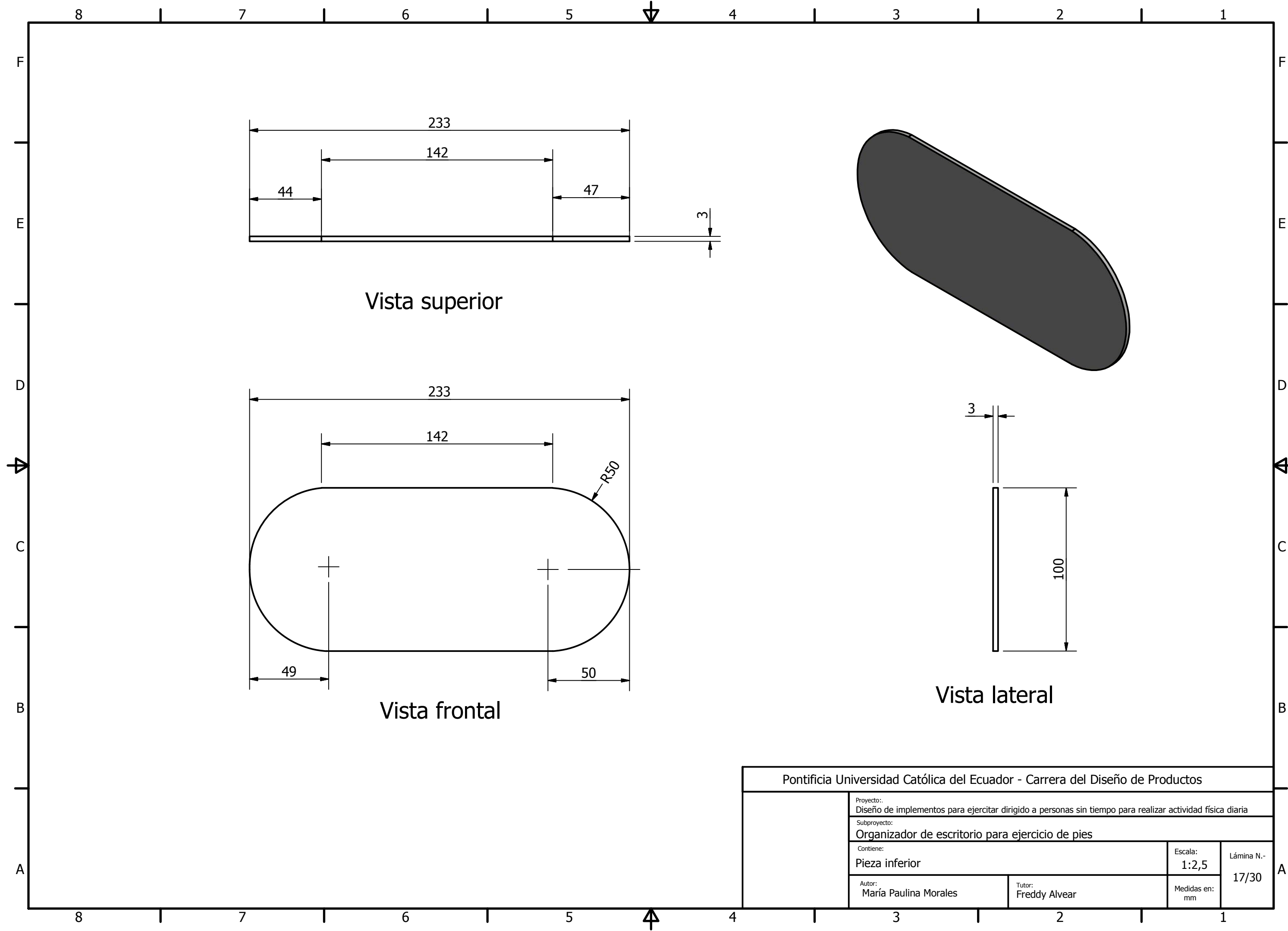
Lista de partes			
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material
1	1	Pieza superior	Acero 705, placa magnética con corte plasma
2	1	Pieza inferior	Acero 705 con corte plasma
3	4	Pieza lateral	Acero 705 y suleda mic
4	2	ISO 2341 - A - 6 x 12	Remaches
5	2	Resorte	Adquirido en el mercado



Detalle de ajuste de remache en pieza lateral

Detalle R  
Escala 1 : 2,5

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Organizador de escritorio para ejercicio de pies			
Contiene: Despiece y lista de materiales			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 14/30
			Medidas en: mm

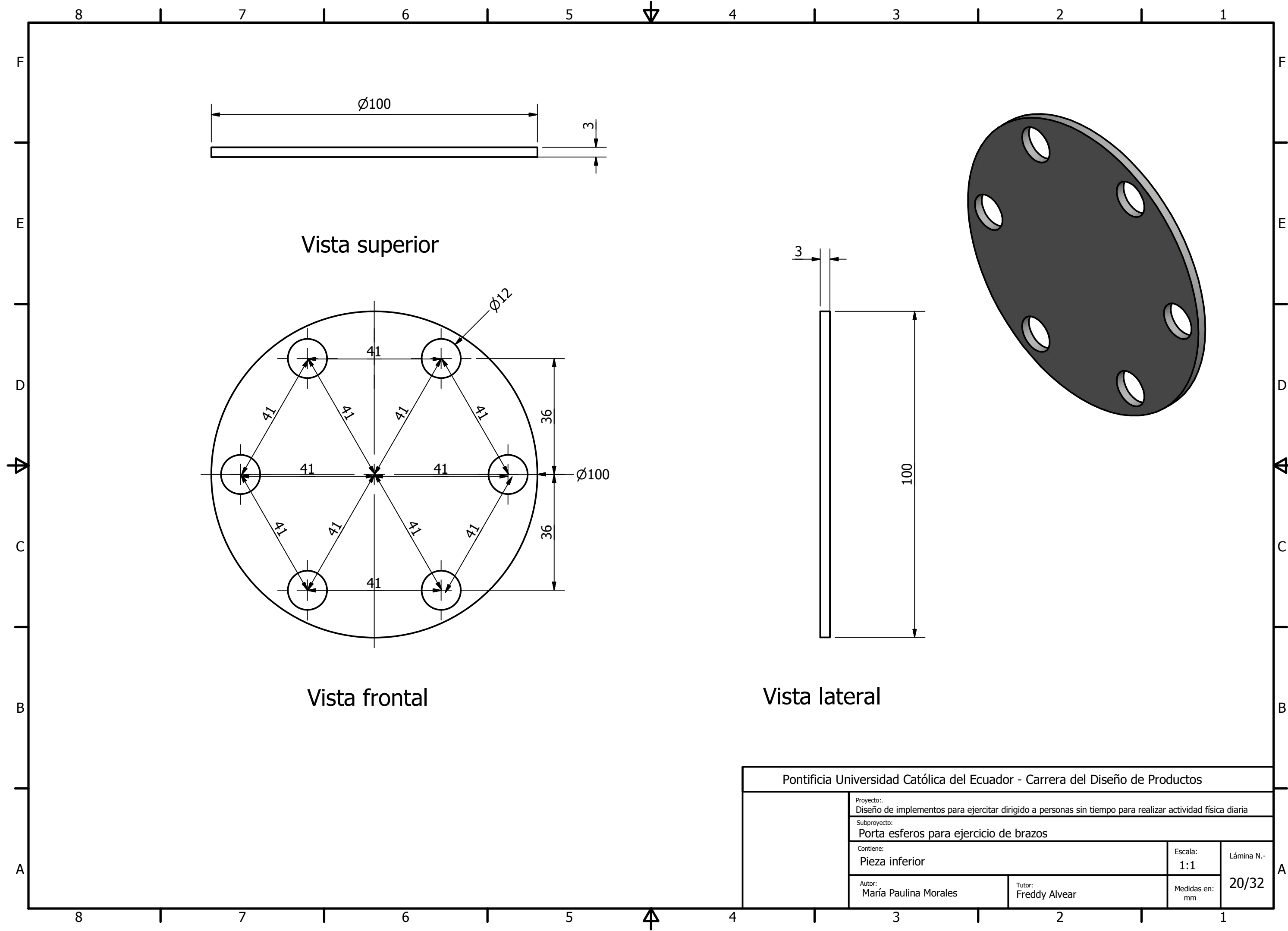


Vista superior

Vista frontal

Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria		Subproyecto: Organizador de escritorio para ejercicio de pies	
Contiene: Pieza inferior		Escala: 1:2,5	Lámina N.- 17/30
Autor: María Paulina Morales	Tutor: Freddy Alvear	Medidas en: mm	

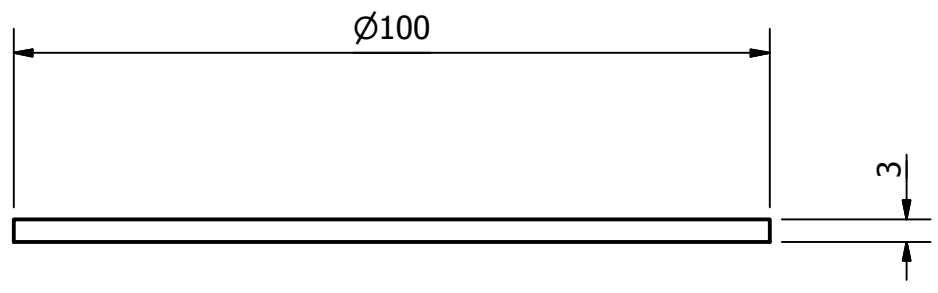
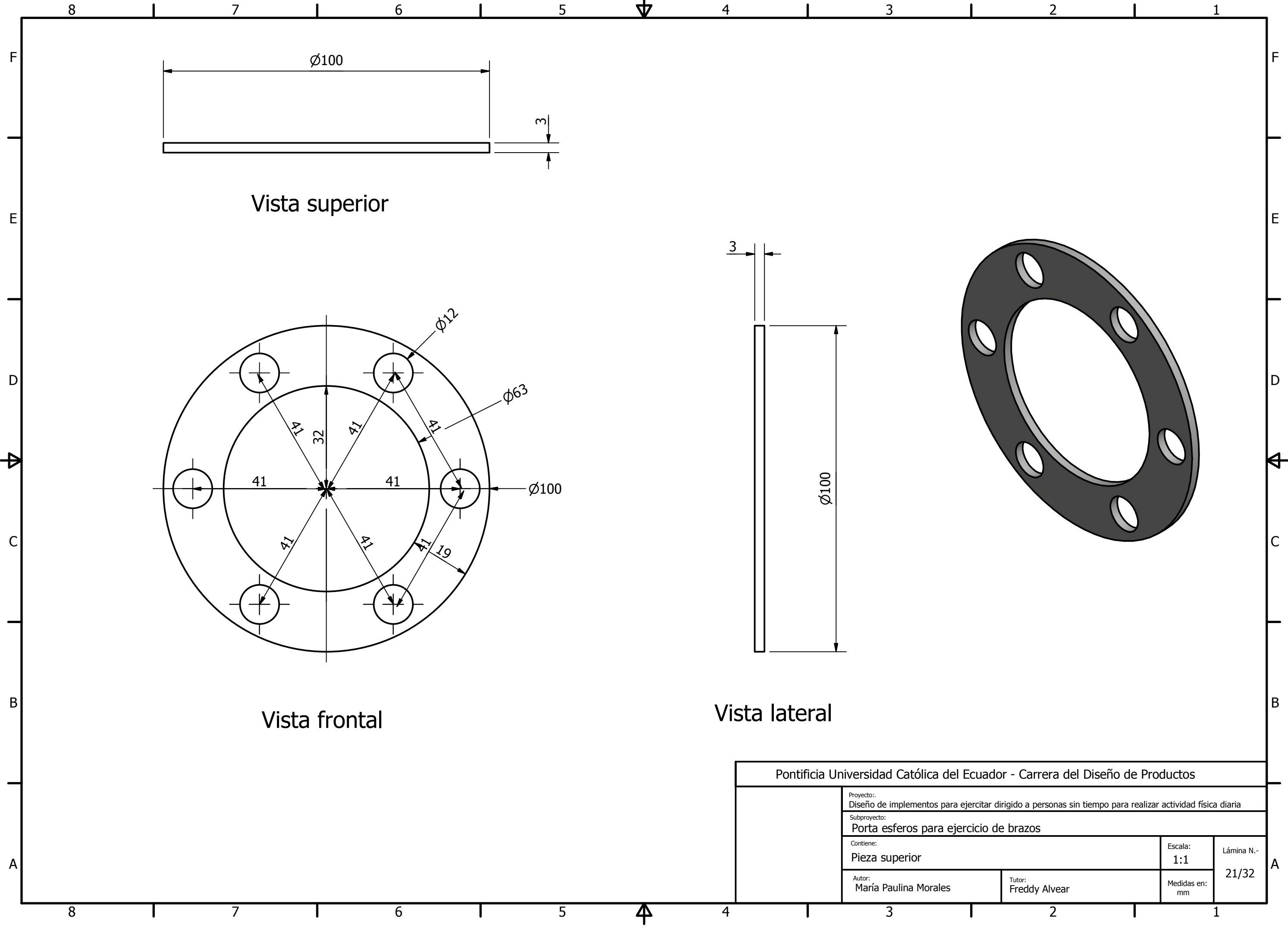


Vista superior

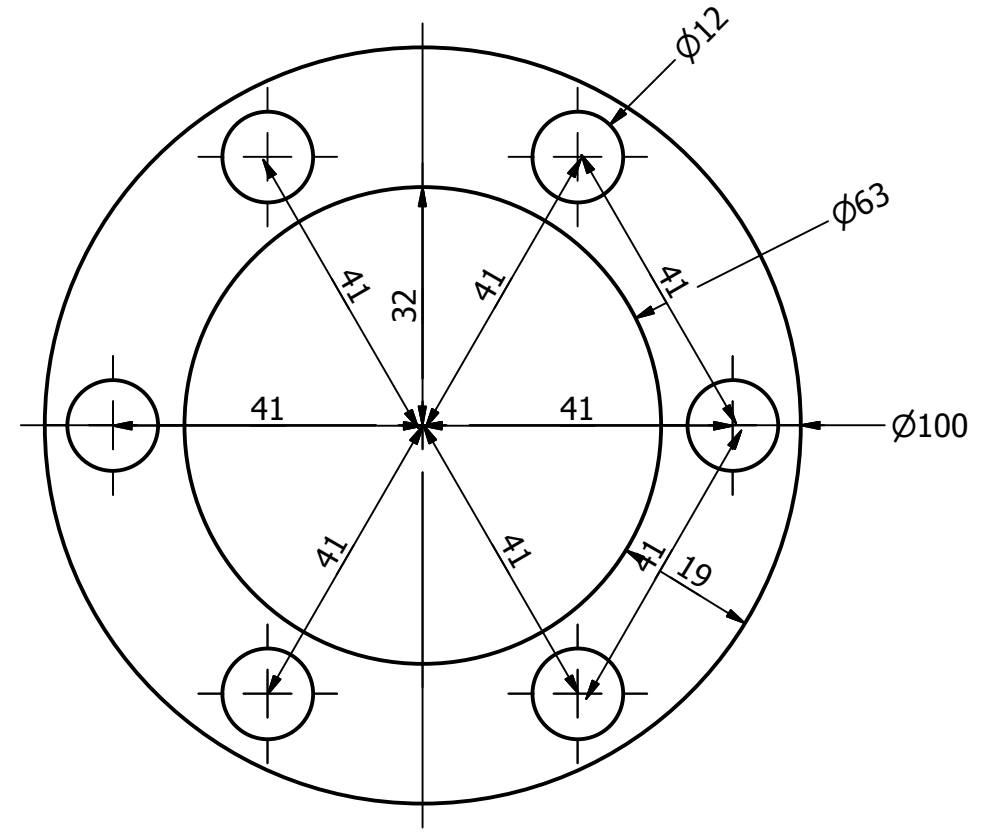
Vista frontal

Vista lateral

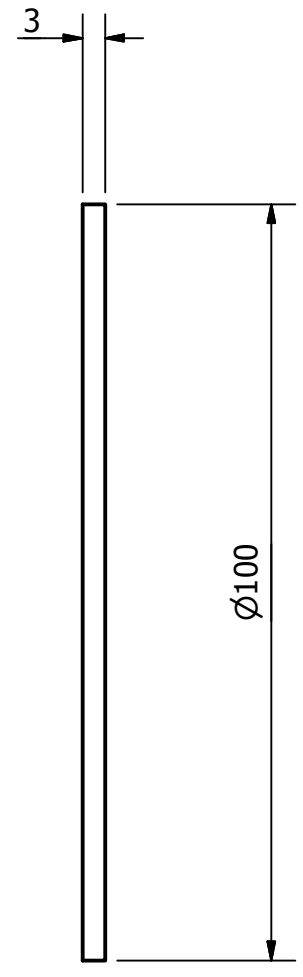
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria		Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos	
Contiene: Pieza inferior		Escala: 1:1	Lámina N.- 20/32
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Medidas en: mm



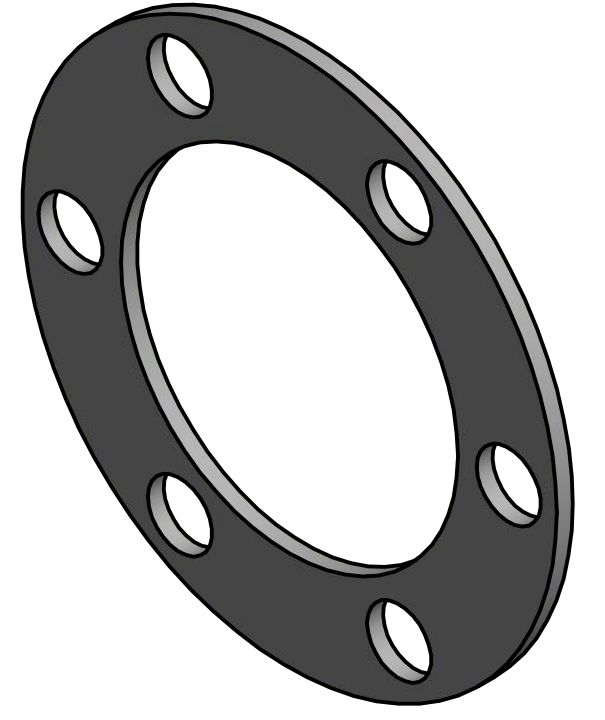
Vista superior



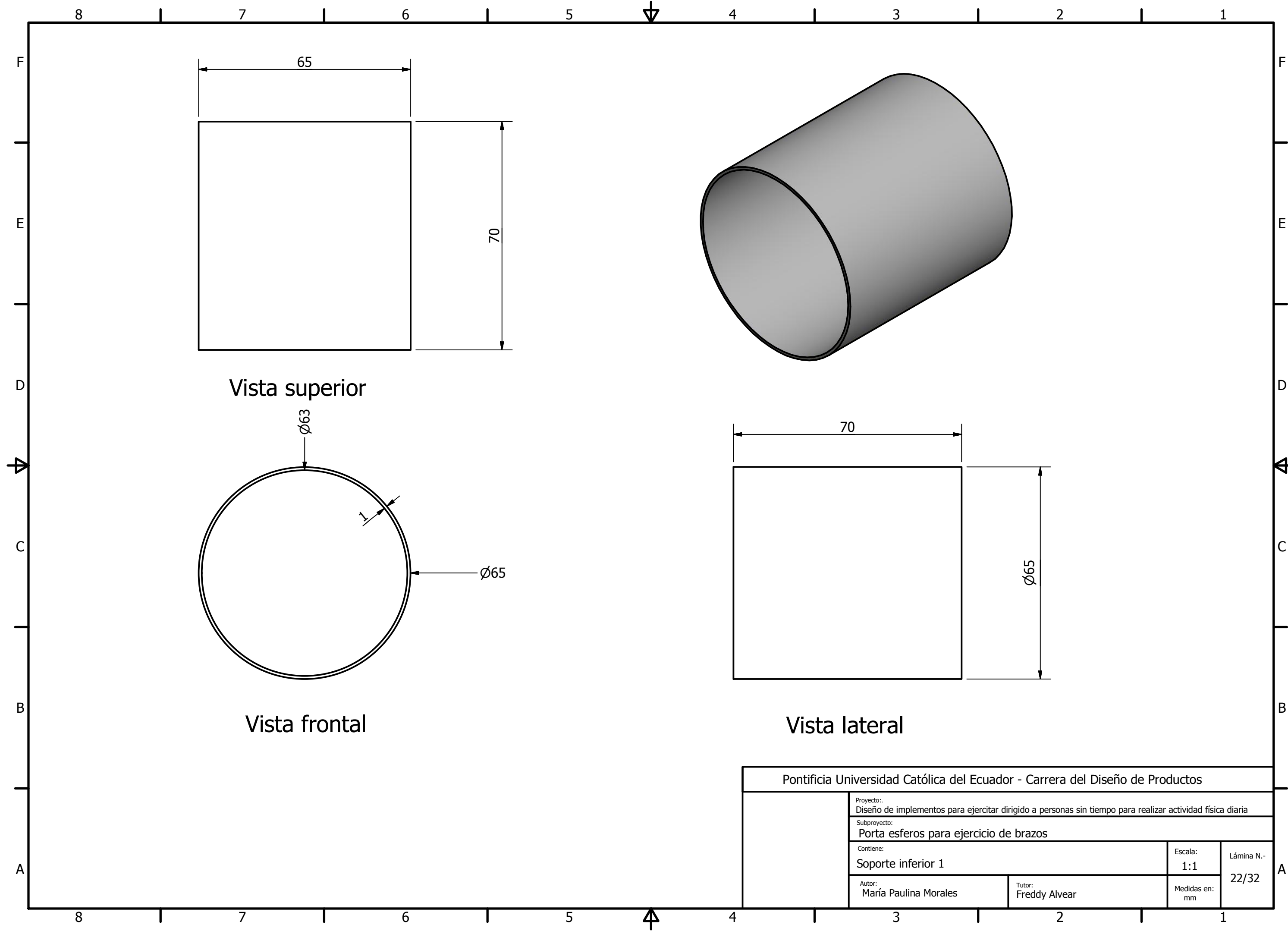
Vista frontal

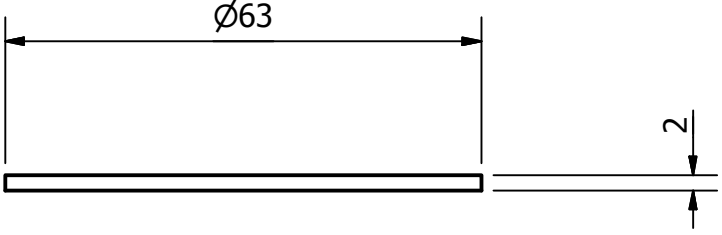
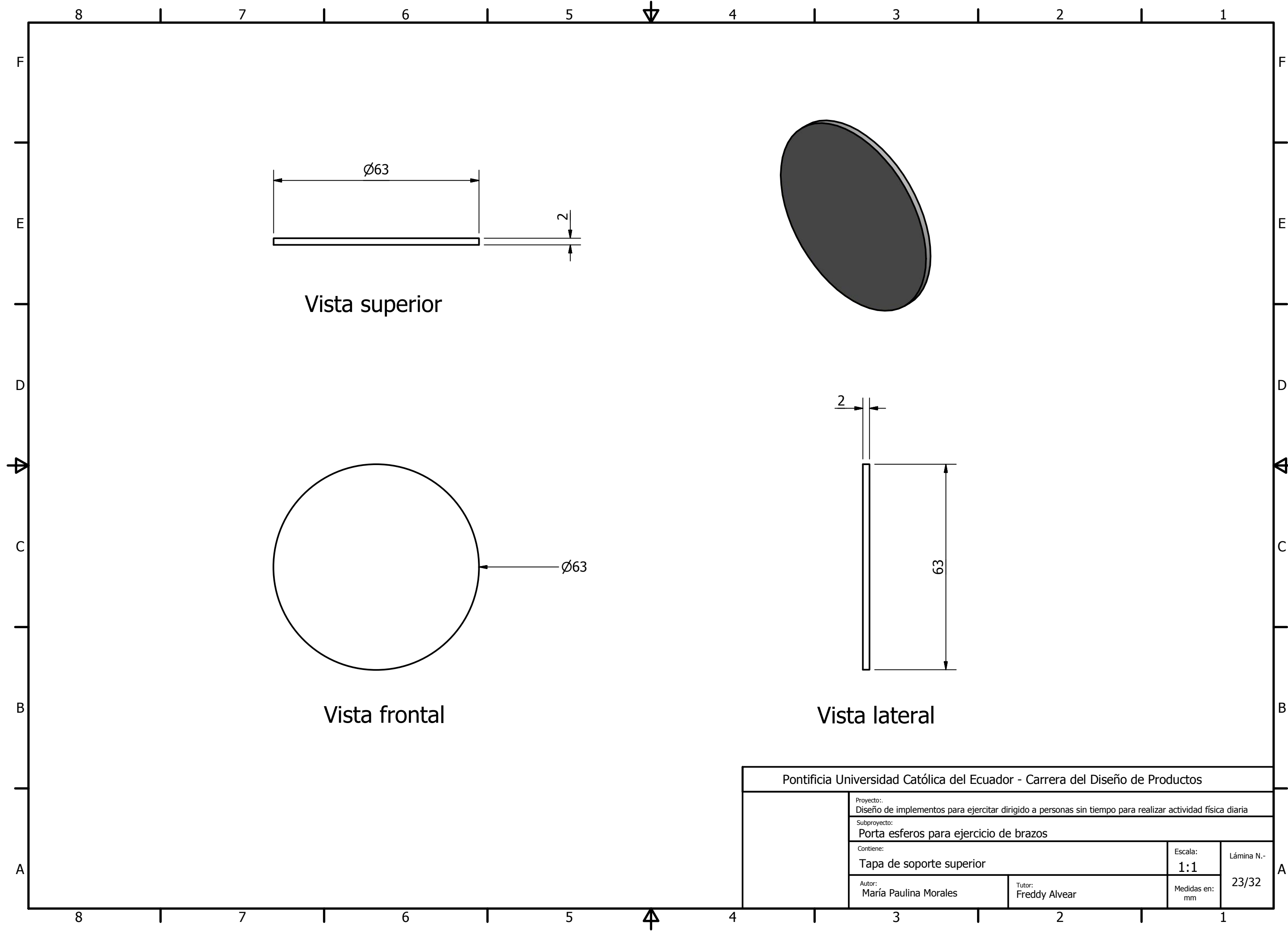


Vista lateral

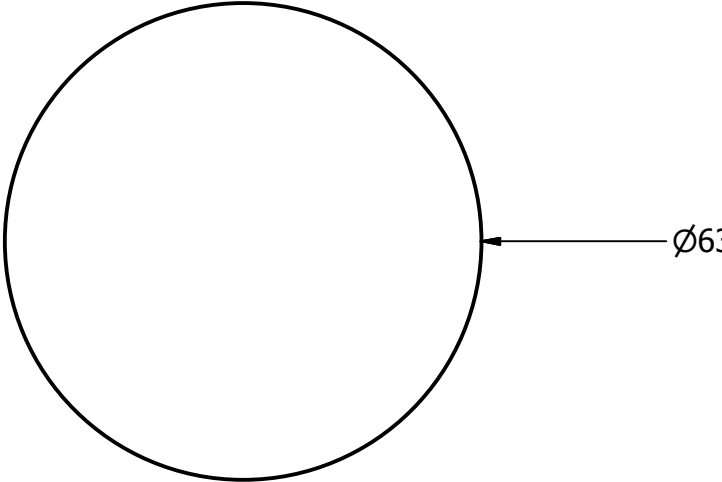
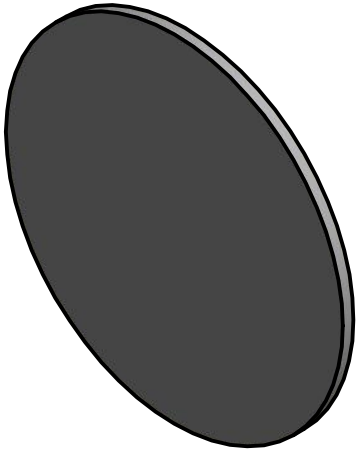


Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos			
Contiene: Pieza superior			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 21/32
			Medidas en: mm

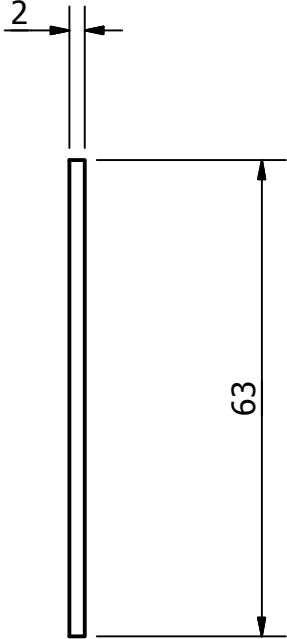




Vista superior

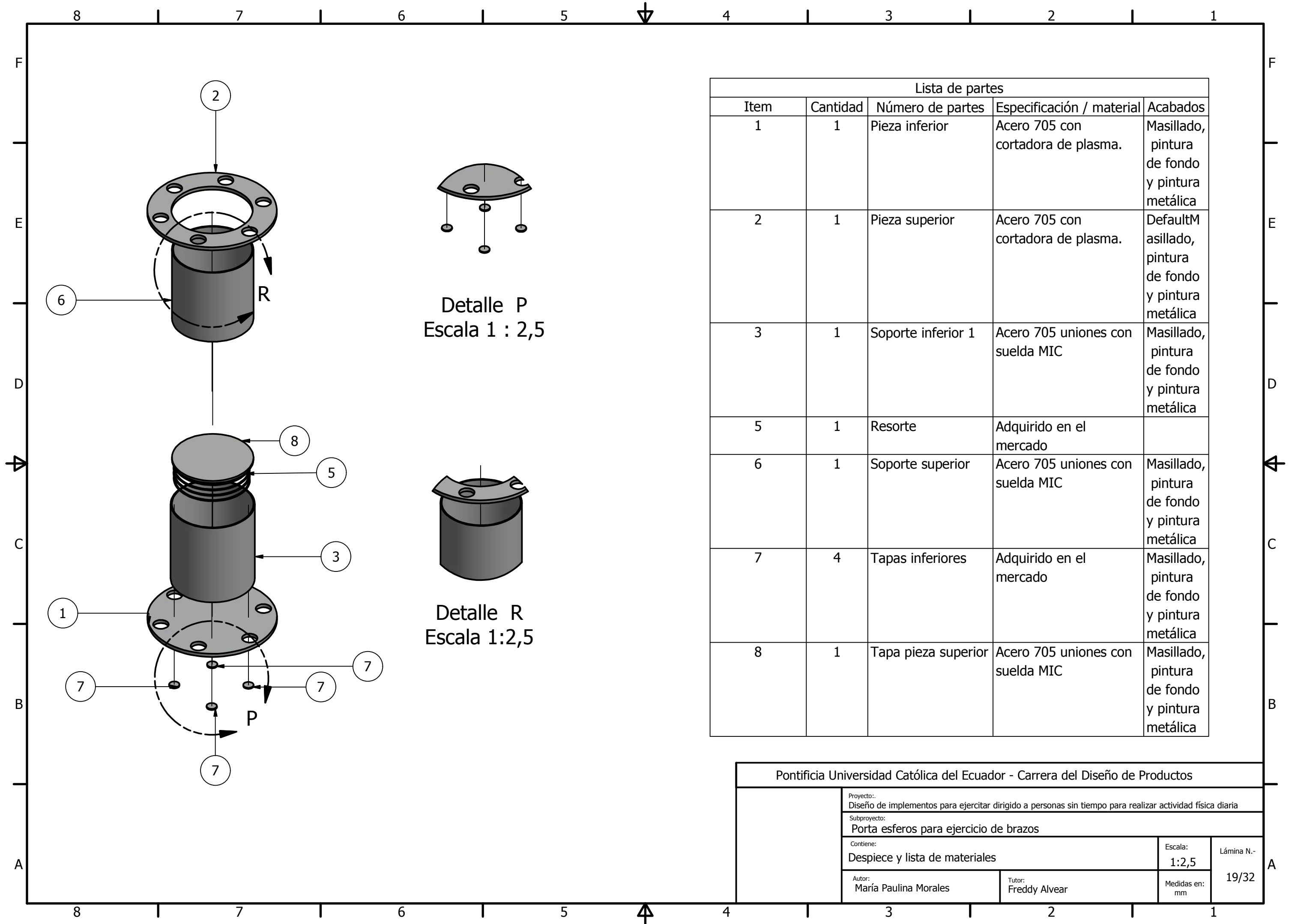


Vista frontal



Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria		Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos	
Contiene: Tapa de soporte superior		Escala: <b>1:1</b>	Lámina N.- 23/32
Autor: María Paulina Morales	Tutor: Freddy Alvear	Medidas en: mm	

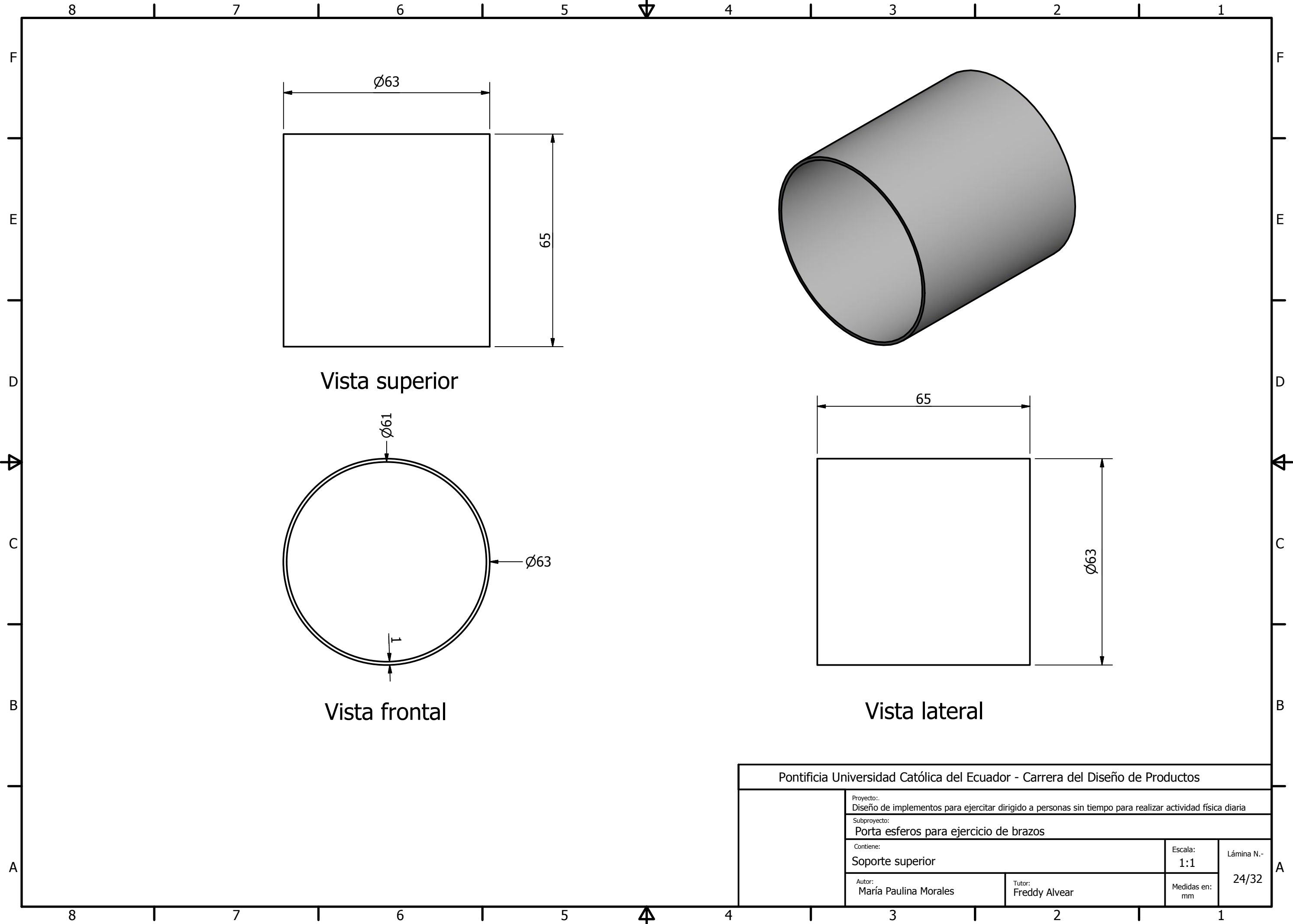


Detalle P  
Escala 1 : 2,5

Detalle R  
Escala 1:2,5

Lista de partes				
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material	Acabados
1	1	Pieza inferior	Acero 705 con cortadora de plasma.	Masillado, pintura de fondo y pintura metálica
2	1	Pieza superior	Acero 705 con cortadora de plasma.	DefaultM asillado, pintura de fondo y pintura metálica
3	1	Soporte inferior 1	Acero 705 uniones con suelda MIC	Masillado, pintura de fondo y pintura metálica
5	1	Resorte	Adquirido en el mercado	
6	1	Soporte superior	Acero 705 uniones con suelda MIC	Masillado, pintura de fondo y pintura metálica
7	4	Tapas inferiores	Adquirido en el mercado	Masillado, pintura de fondo y pintura metálica
8	1	Tapa pieza superior	Acero 705 uniones con suelda MIC	Masillado, pintura de fondo y pintura metálica

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos			
Contiene: Despiece y lista de materiales			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 19/32
			Medidas en: mm

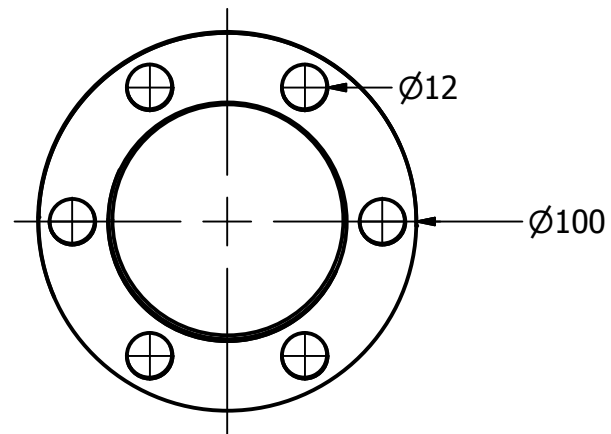


Vista superior

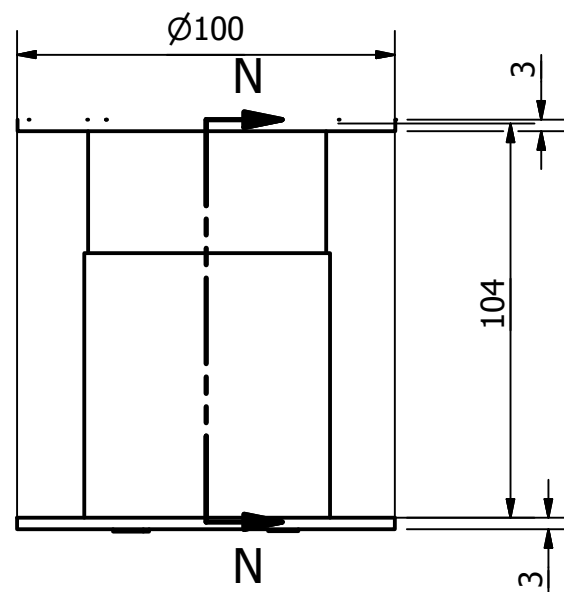
Vista frontal

Vista lateral

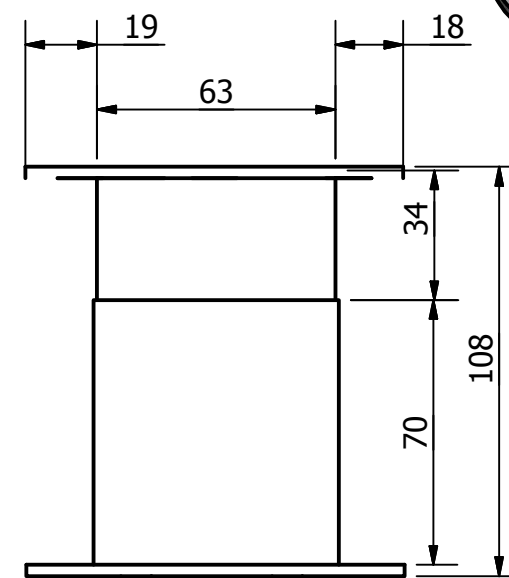
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria		Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos	
Contiene: Soporte superior		Escala: 1:1	Lámina N.- 24/32
Autor: María Paulina Morales	Tutor: Freddy Alvear	Medidas en: mm	



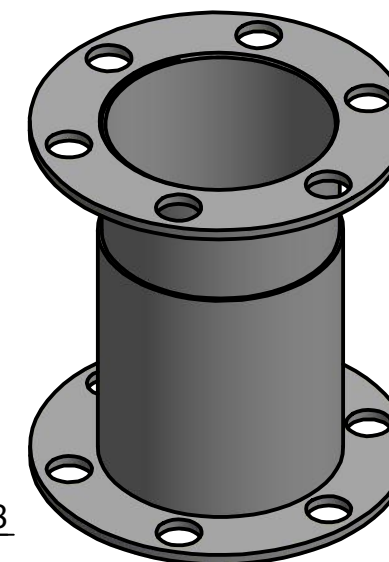
Vista superior



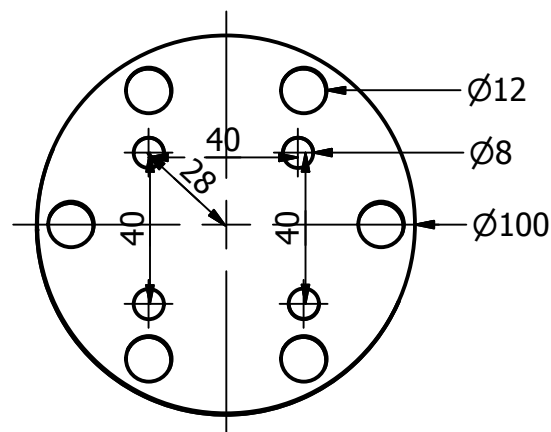
Vista frontal



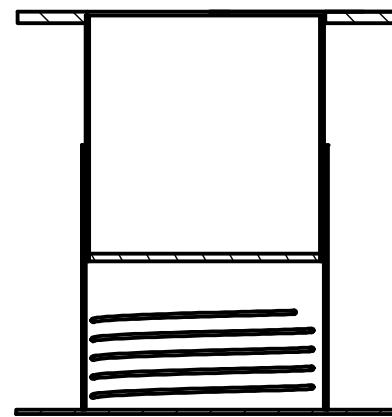
Vista lateral



Tapas antideslizantes para evitar el contacto directo con el escritorio

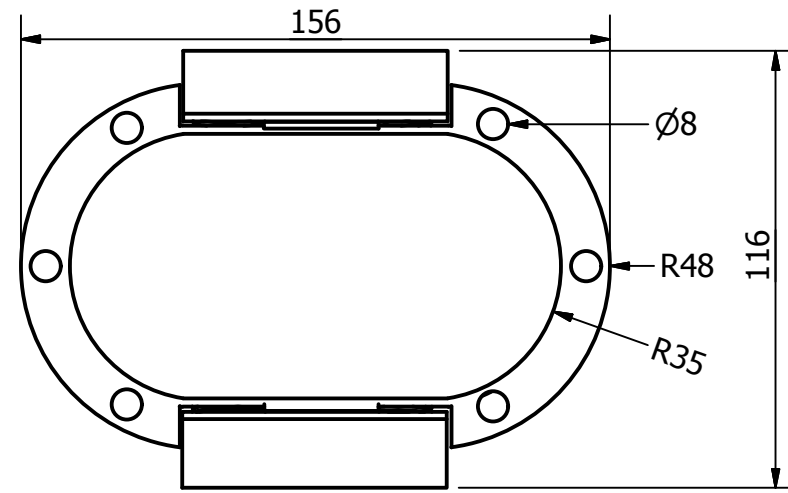


Vista inferior

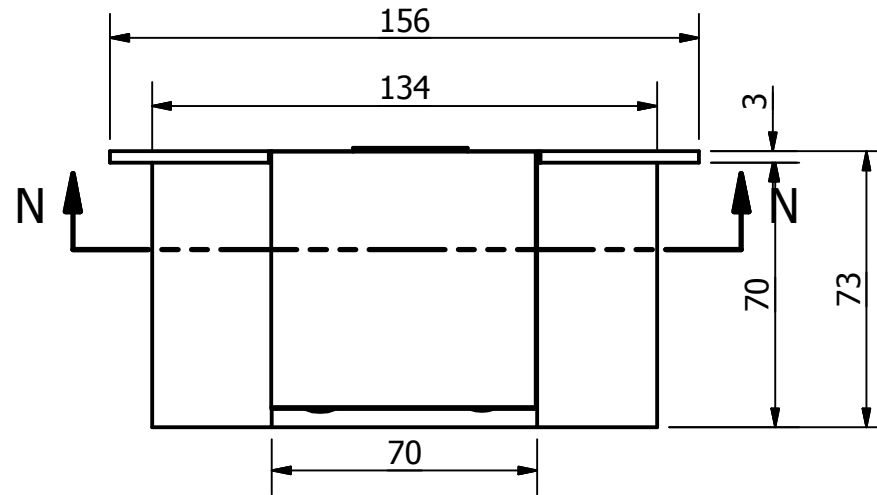


Sección N-N  
Escala 1 : 2

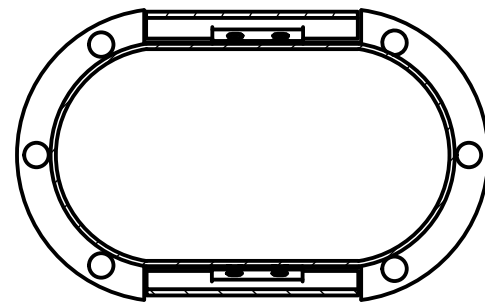
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta esferos para ejercicio de brazos			
Contiene: Vistas generales			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 18/32
			Medidas en: mm



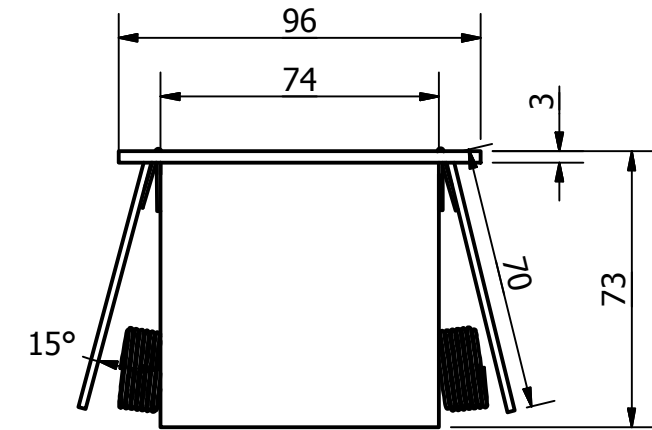
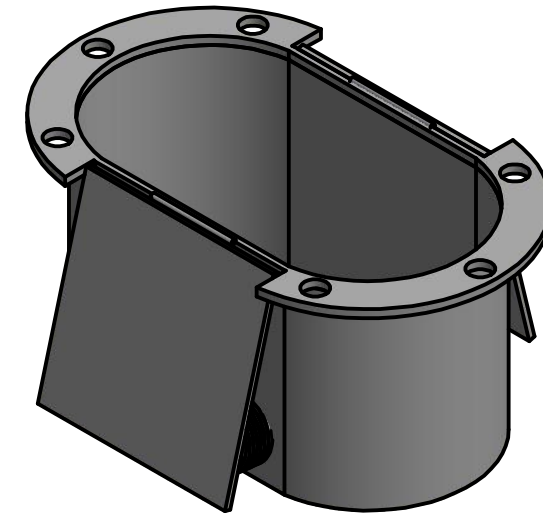
Vista superior



Vista frontal

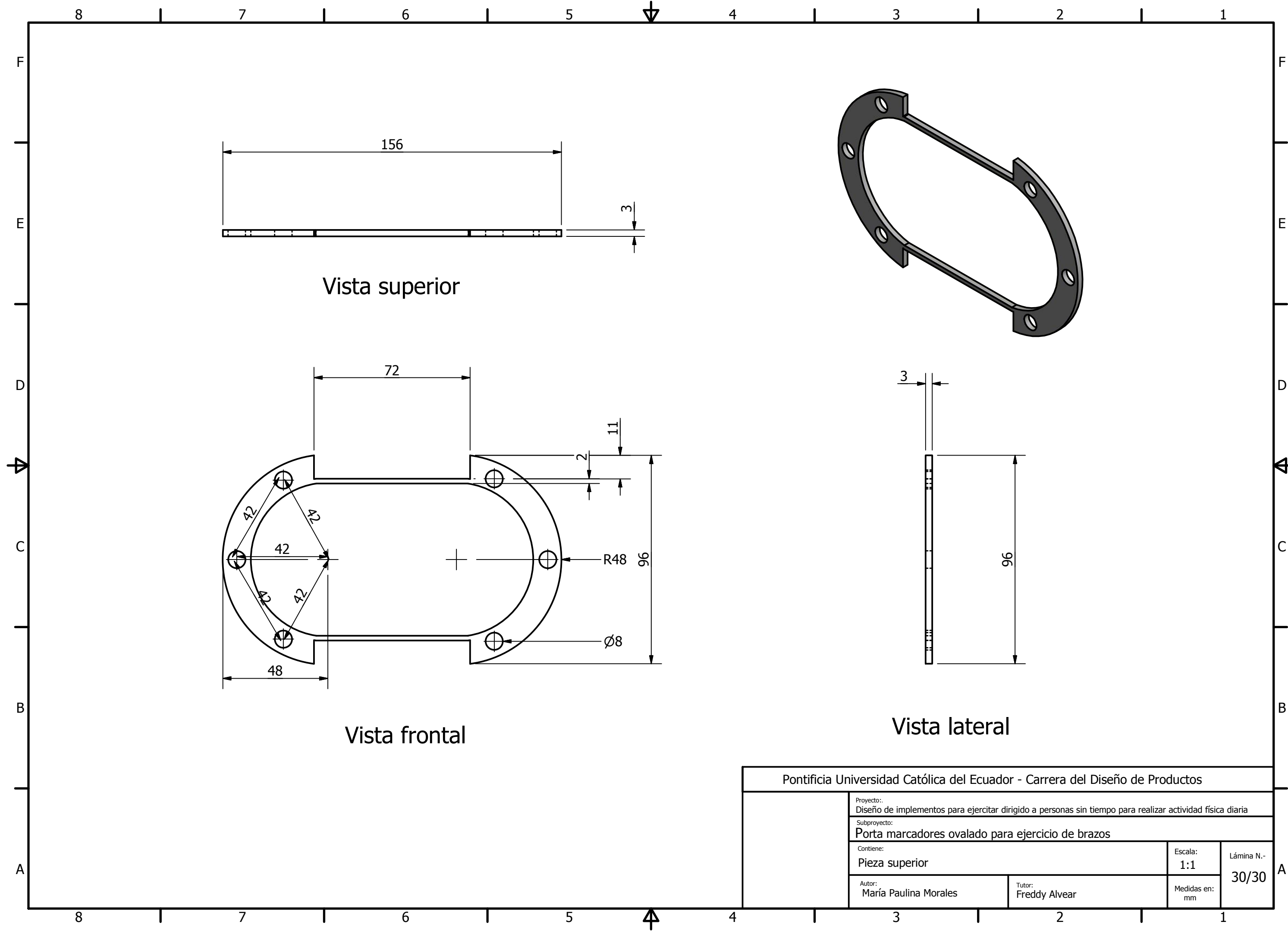


Sección N-N  
Escala 1 : 2,5



Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Vistas generales porta marcadores			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 25/30
			Medidas en: mm

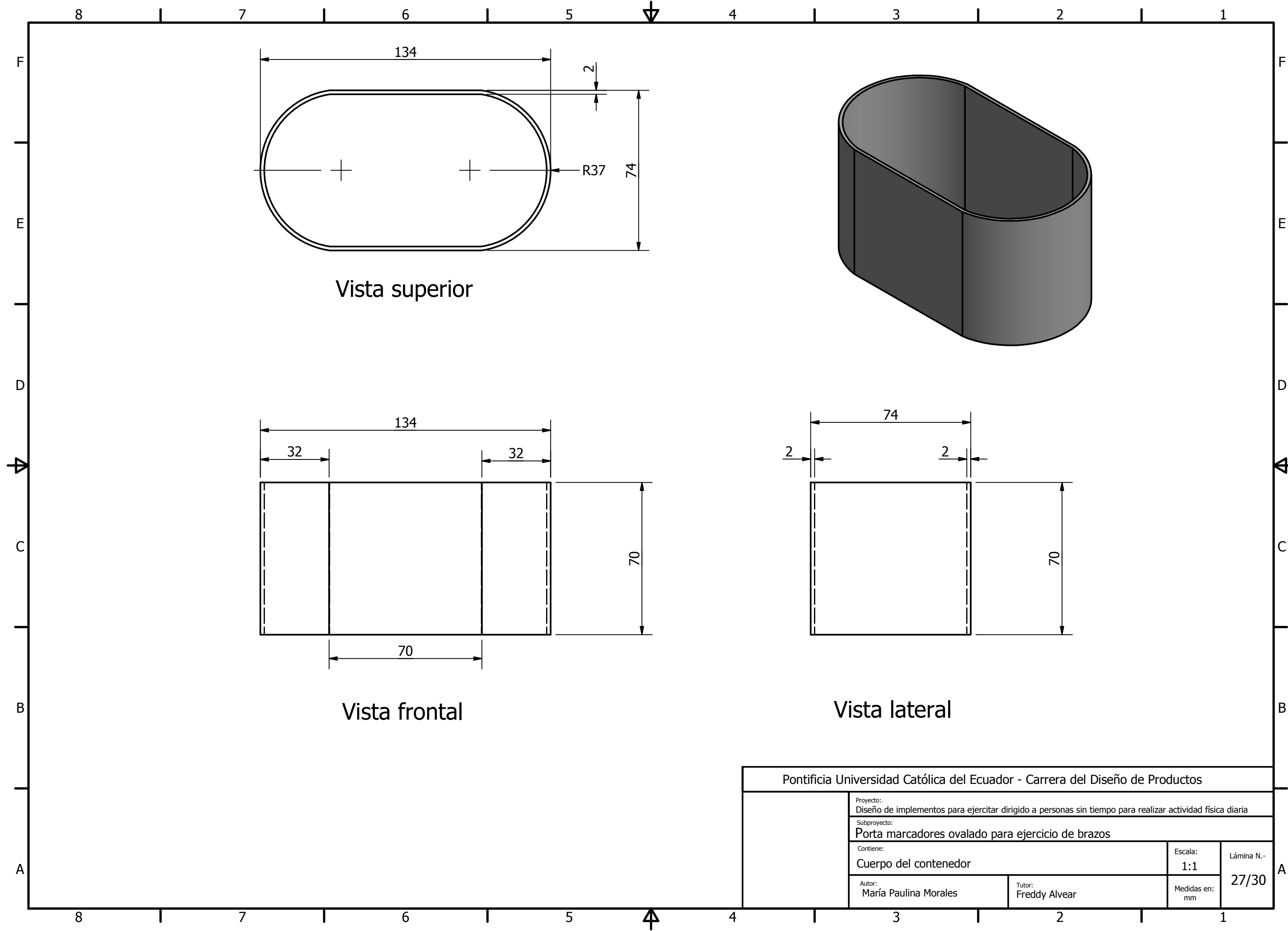


Vista superior

Vista frontal

Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Pieza superior			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 30/30
			Medidas en: mm

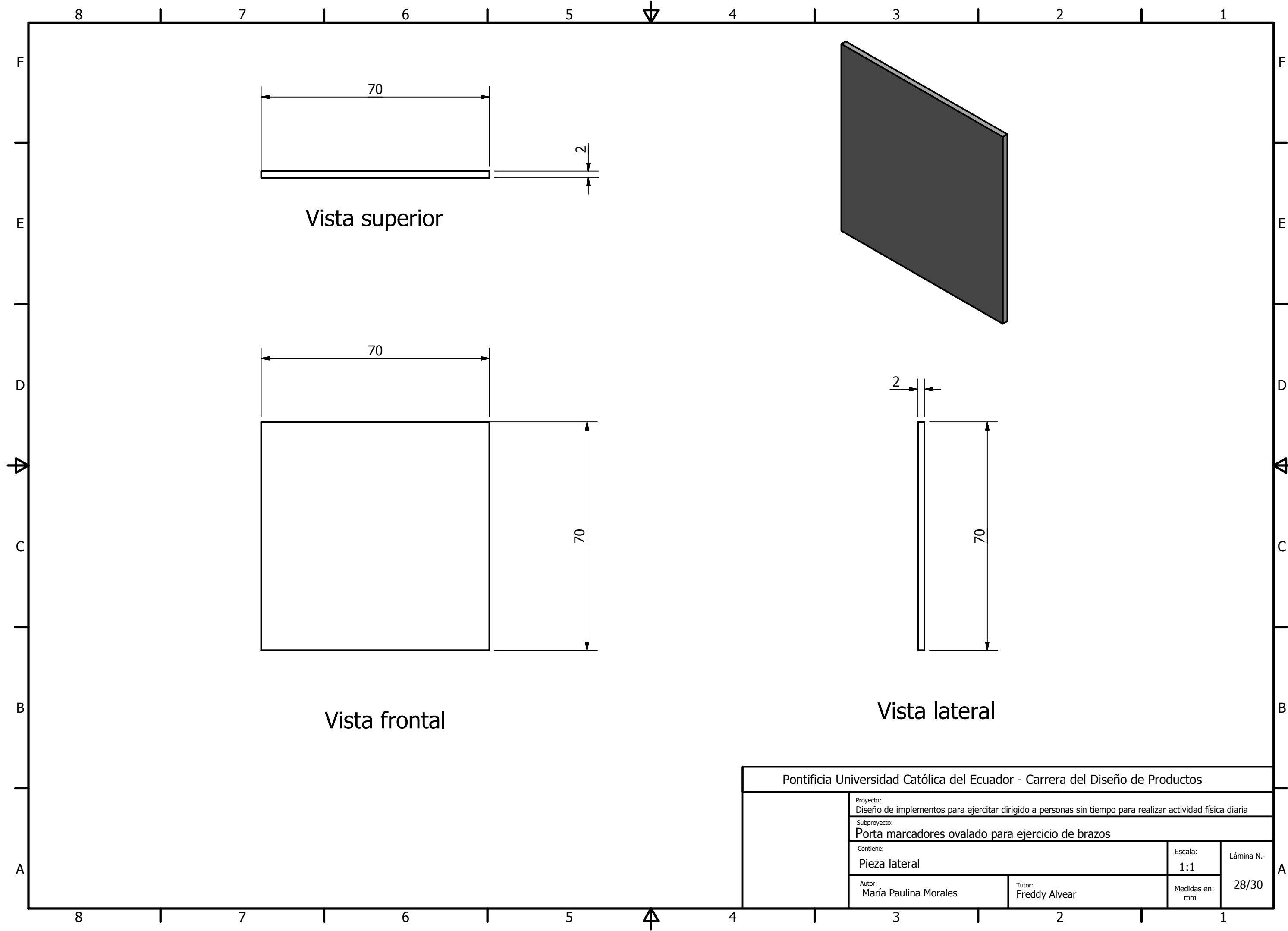


Vista superior

Vista frontal

Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Cuerpo del contenedor			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 27/30
		Medidas en: mm	

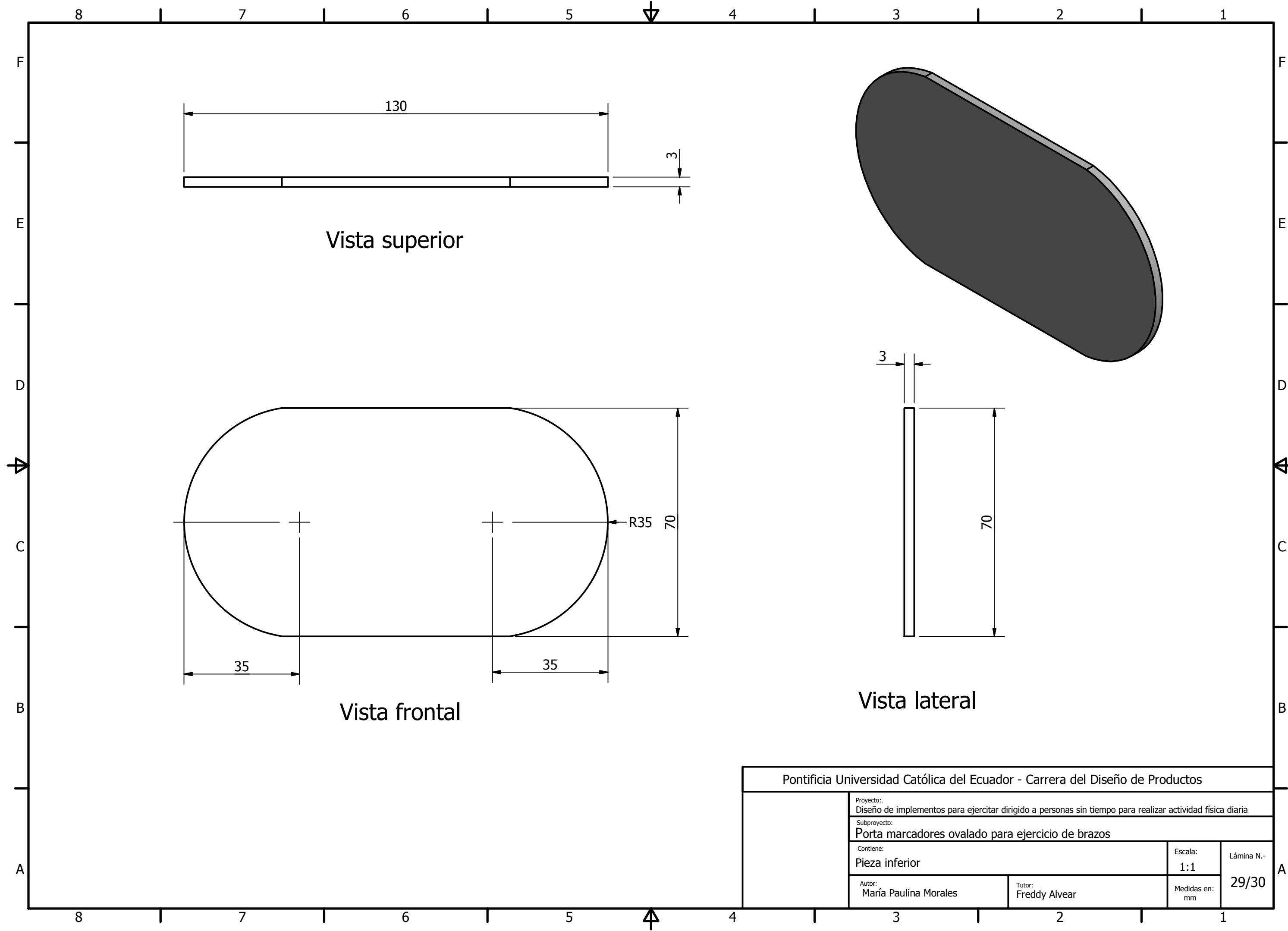


Vista superior

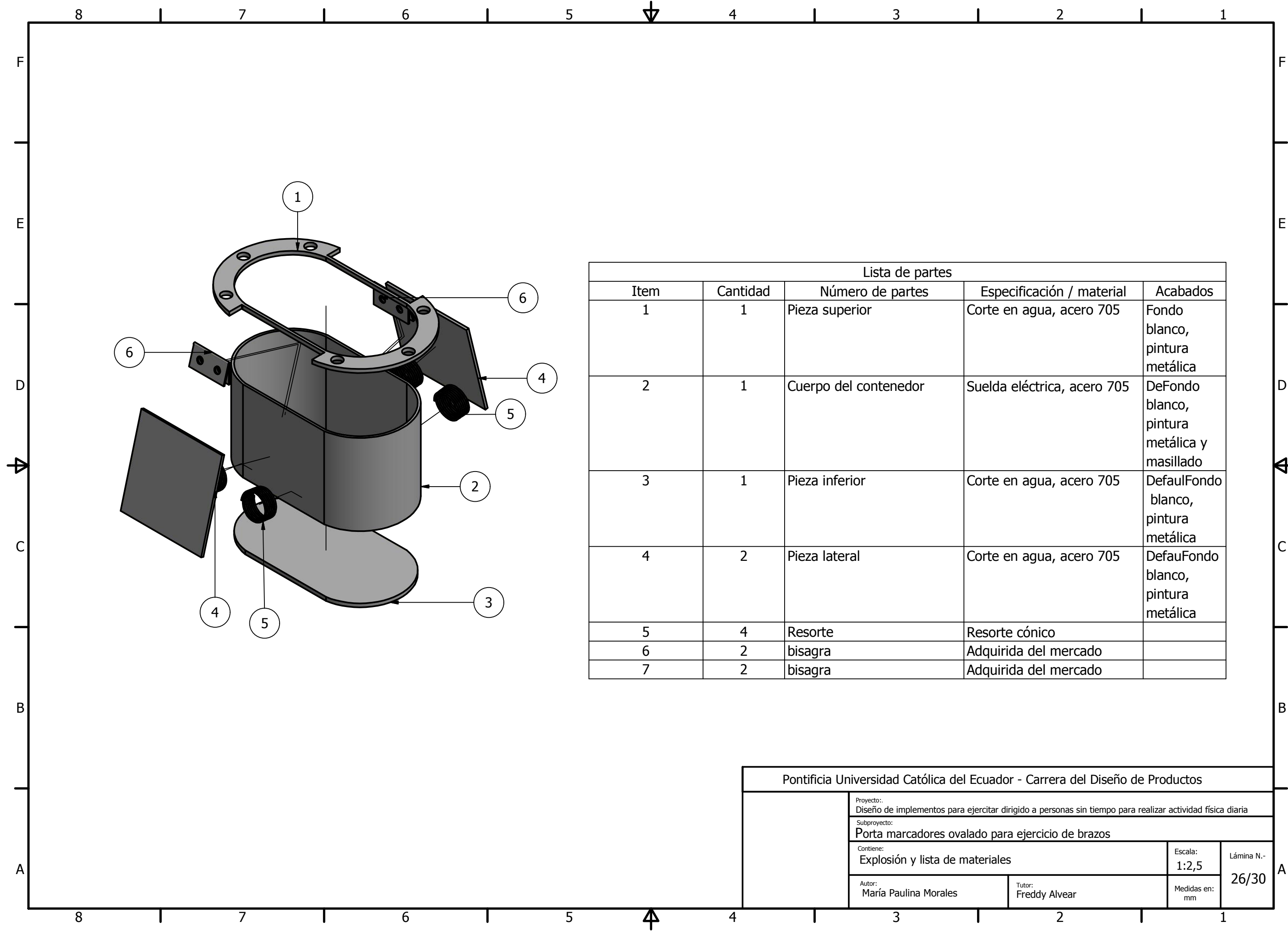
Vista frontal

Vista lateral

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Pieza lateral			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 28/30

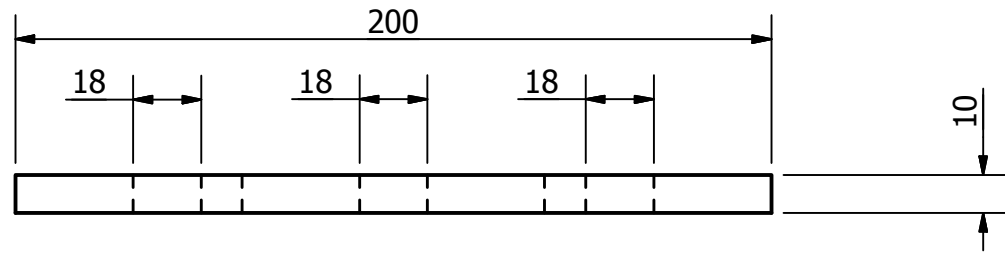


Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Pieza inferior		Escala: 1:1	Lámina N.- 29/30
Autor: María Paulina Morales	Tutor: Freddy Alvear	Medidas en: mm	

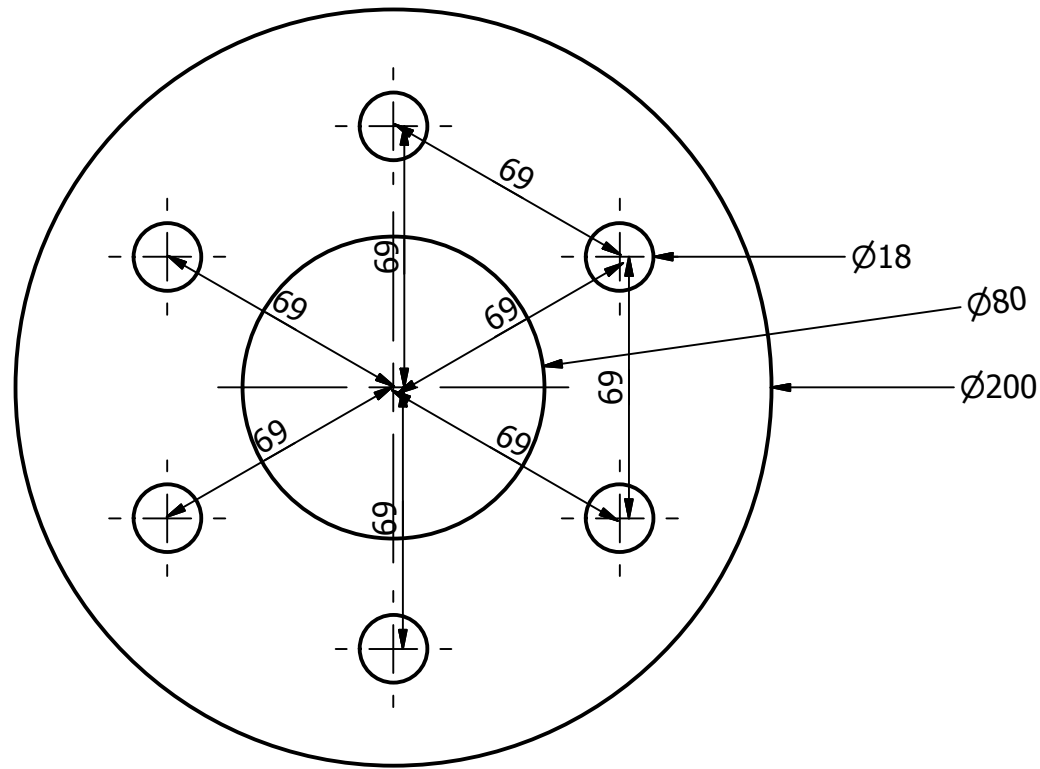


Lista de partes				
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material	Acabados
1	1	Pieza superior	Corte en agua, acero 705	Fondo blanco, pintura metálica
2	1	Cuerpo del contenedor	Suelda eléctrica, acero 705	DeFondo blanco, pintura metálica y masillado
3	1	Pieza inferior	Corte en agua, acero 705	DefaulFondo blanco, pintura metálica
4	2	Pieza lateral	Corte en agua, acero 705	DefauFondo blanco, pintura metálica
5	4	Resorte	Resorte cónico	
6	2	bisagra	Adquirida del mercado	
7	2	bisagra	Adquirida del mercado	

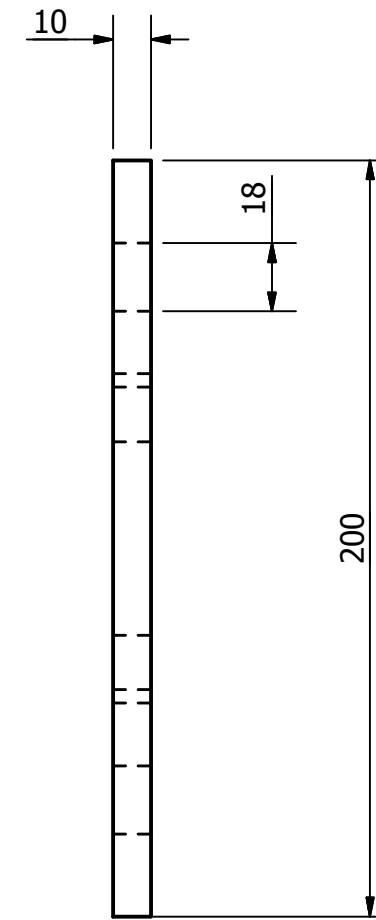
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Porta marcadores ovalado para ejercicio de brazos			
Contiene: Explosión y lista de materiales			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 26/30
			Medidas en: mm



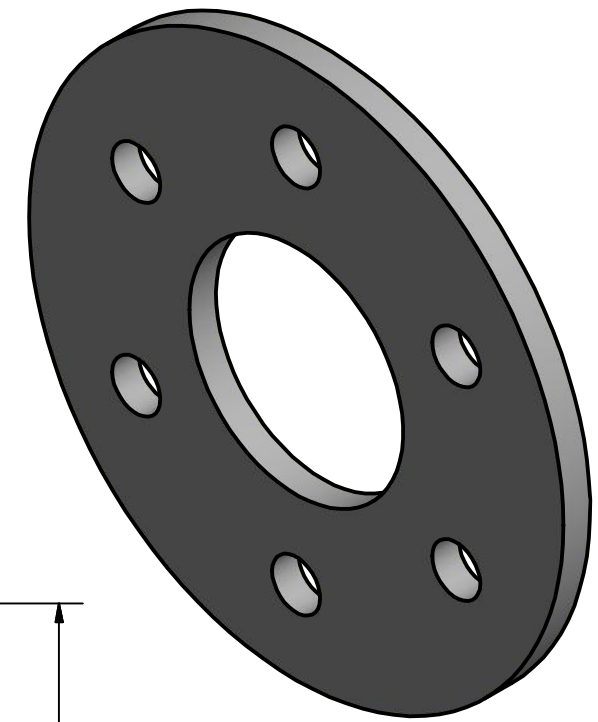
Vista superior



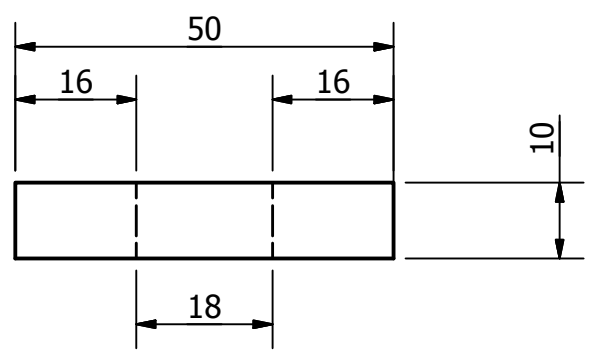
Vista frontal



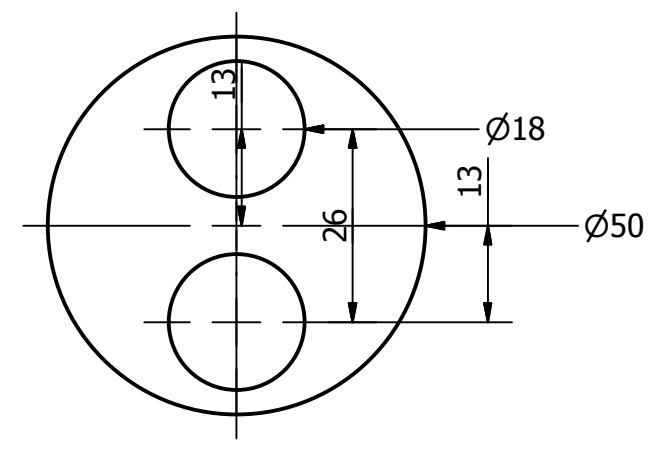
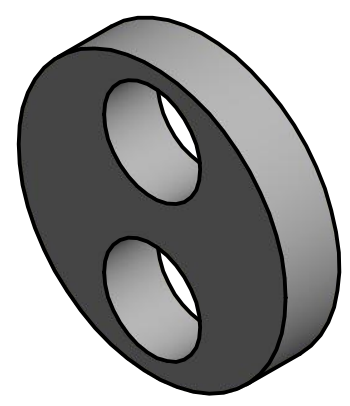
Vista lateral



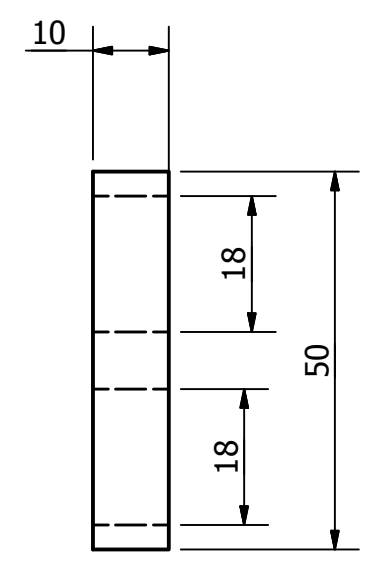
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Soporte de mouse para ejercicio de muñecas y dedos			
Contiene: Pieza externa			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 11/30
			Medidas en: mm



Vista superior

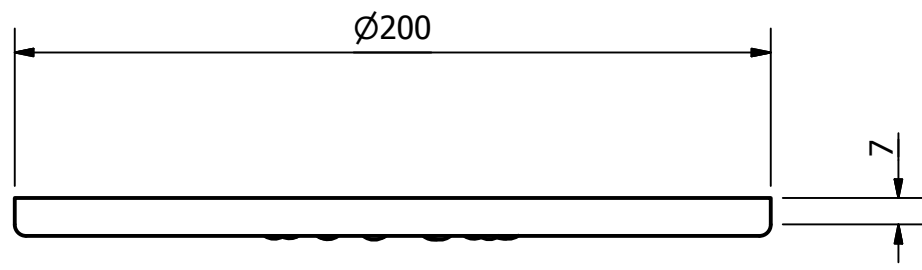
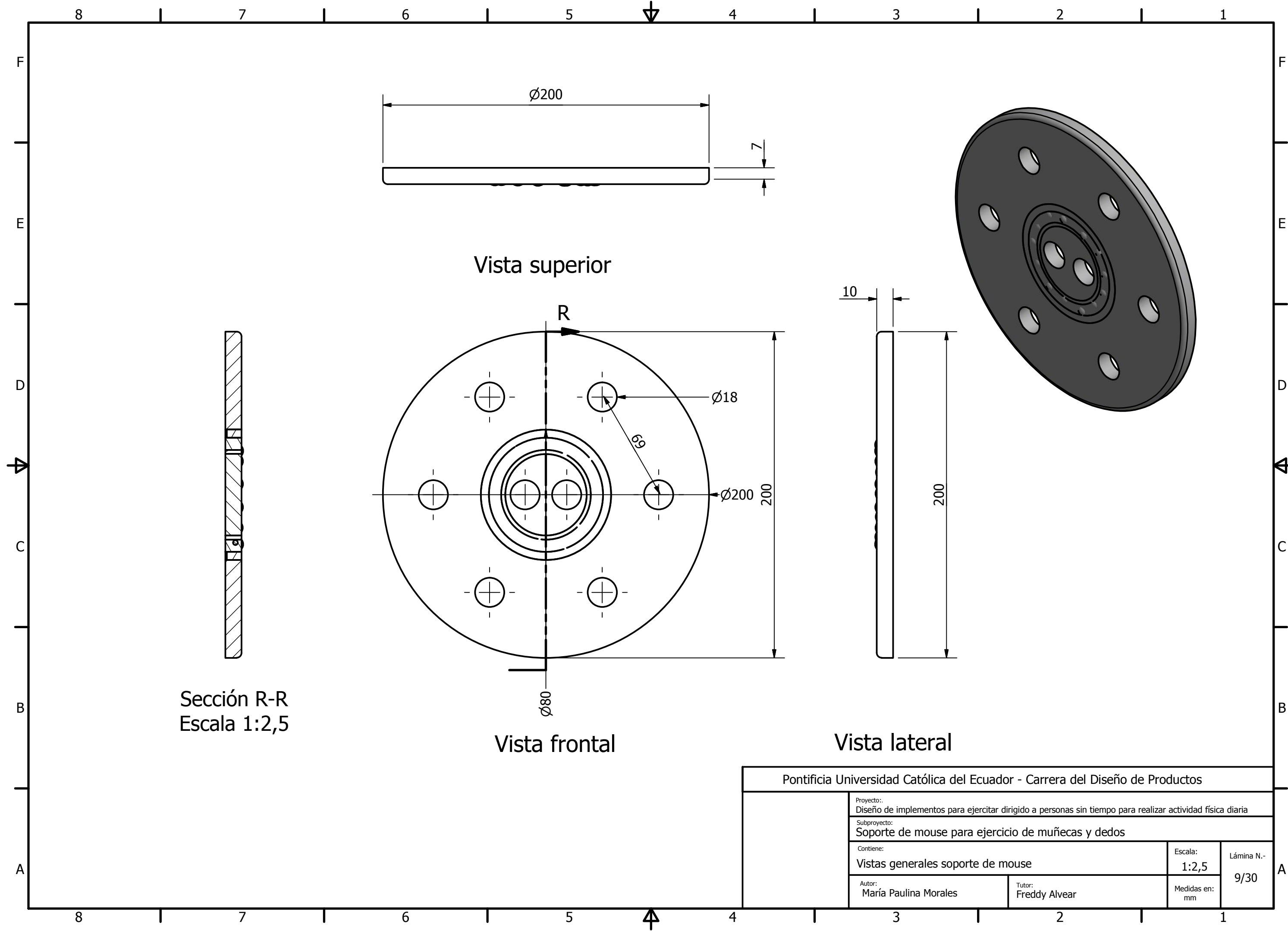


Vista frontal

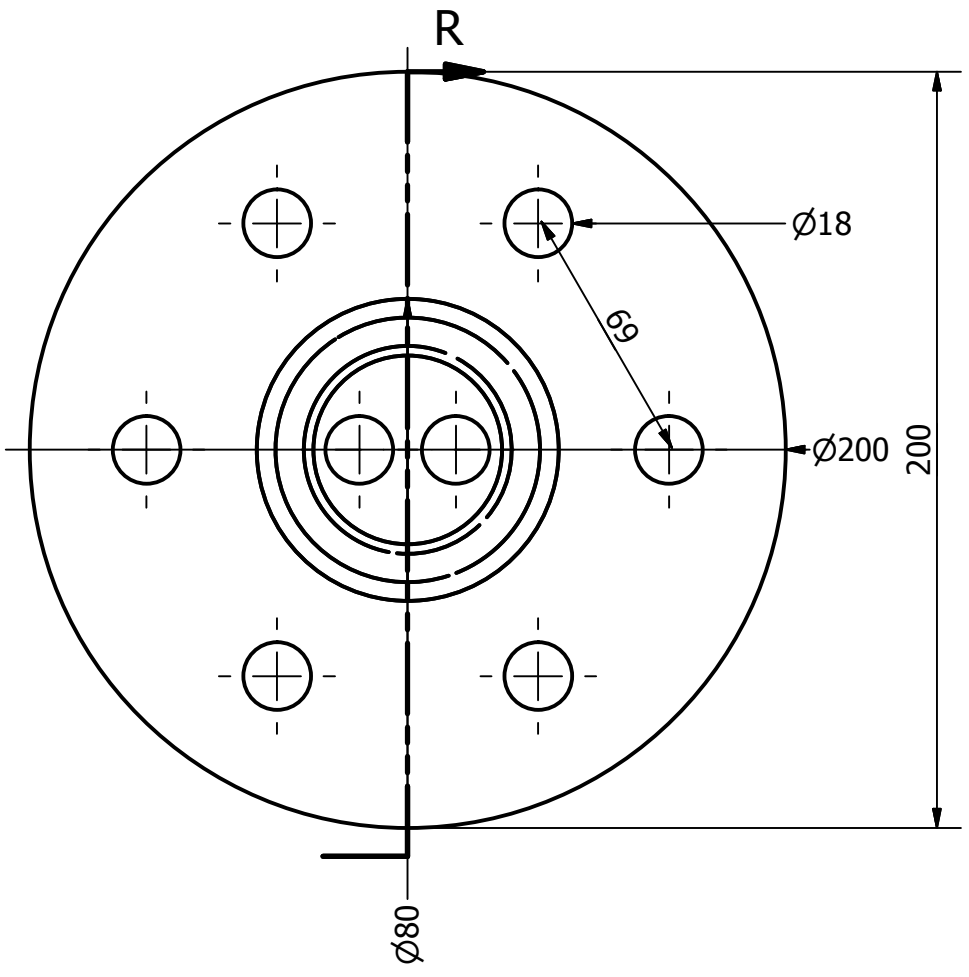


Vista lateral

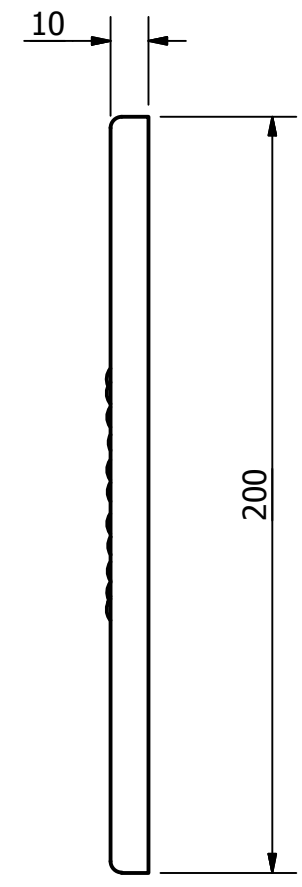
Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Soporte de mouse para ejercicio de muñecas y dedos			
Contiene: Pieza interna			Escala: 1:1
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 12/30
		Medidas en: mm	



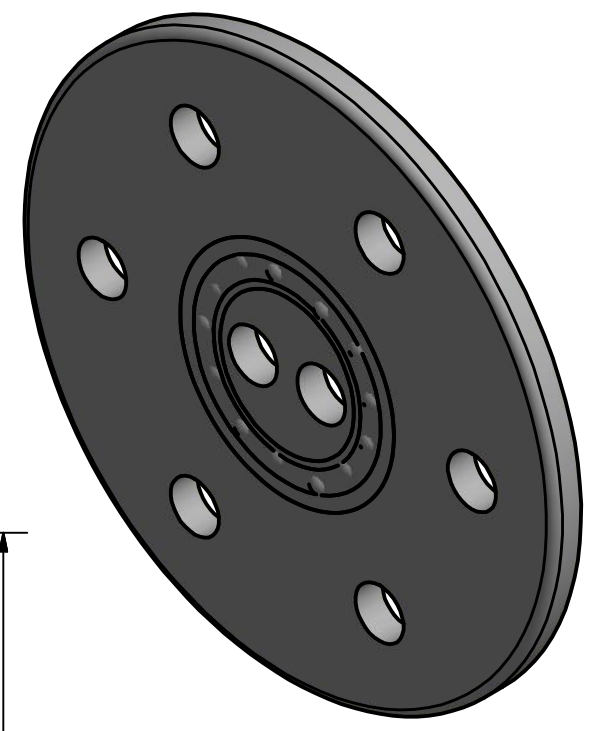
Vista superior



Vista frontal



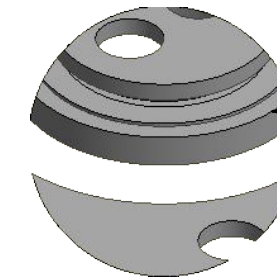
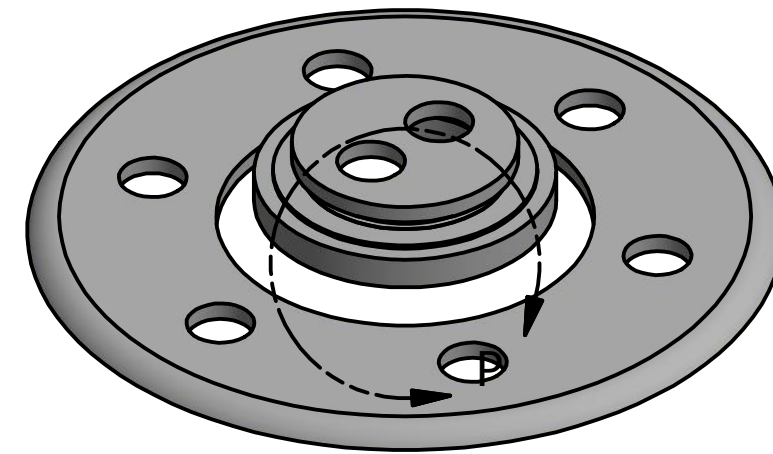
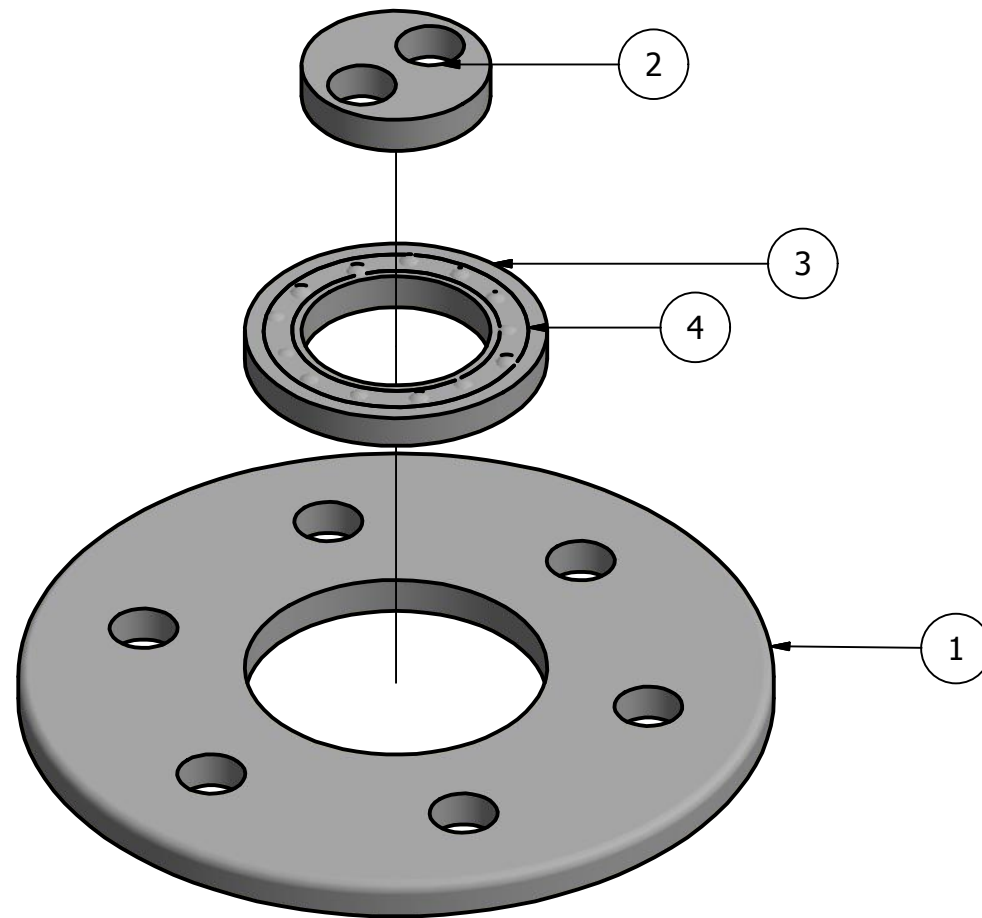
Vista lateral



Sección R-R  
Escala 1:2,5

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Soporte de mouse para ejercicio de muñecas y dedos			
Contiene: Vistas generales soporte de mouse			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 9/30
			Medidas en: mm

Lista de partes				
Item	Cantidad	Número de partes	Especificación / material	Acabados
1	1	Pieza externa	Madera mdf 10 mm, corte láser	Cubierto de neopreno color negro
2	1	Pieza interna	Madera mdf 10 mm, corte láser	Cubierto de neopreno color negro
3	1	Rodamiento	Adquirido del mercado	
4	1	Rodamiento	Adquirido del mercado	
5	1	Rodamiento	Adquirido del mercado	
6	13	Rodamiento	Adquirido del mercado	



Detalle de la inserción de piezas mediante presión

Detalle P  
Escala 1:2,5

Pontificia Universidad Católica del Ecuador - Carrera del Diseño de Productos			
Proyecto: Diseño de implementos para ejercitar dirigido a personas sin tiempo para realizar actividad física diaria			
Subproyecto: Soporte de mouse para ejercicio de muñecas y dedos			
Contiene: Despiece y lista de partes de soporte para mouse			Escala: 1:2,5
Autor: María Paulina Morales		Tutor: Freddy Alvear	Lámina N.- 10/30
			Medidas en: mm