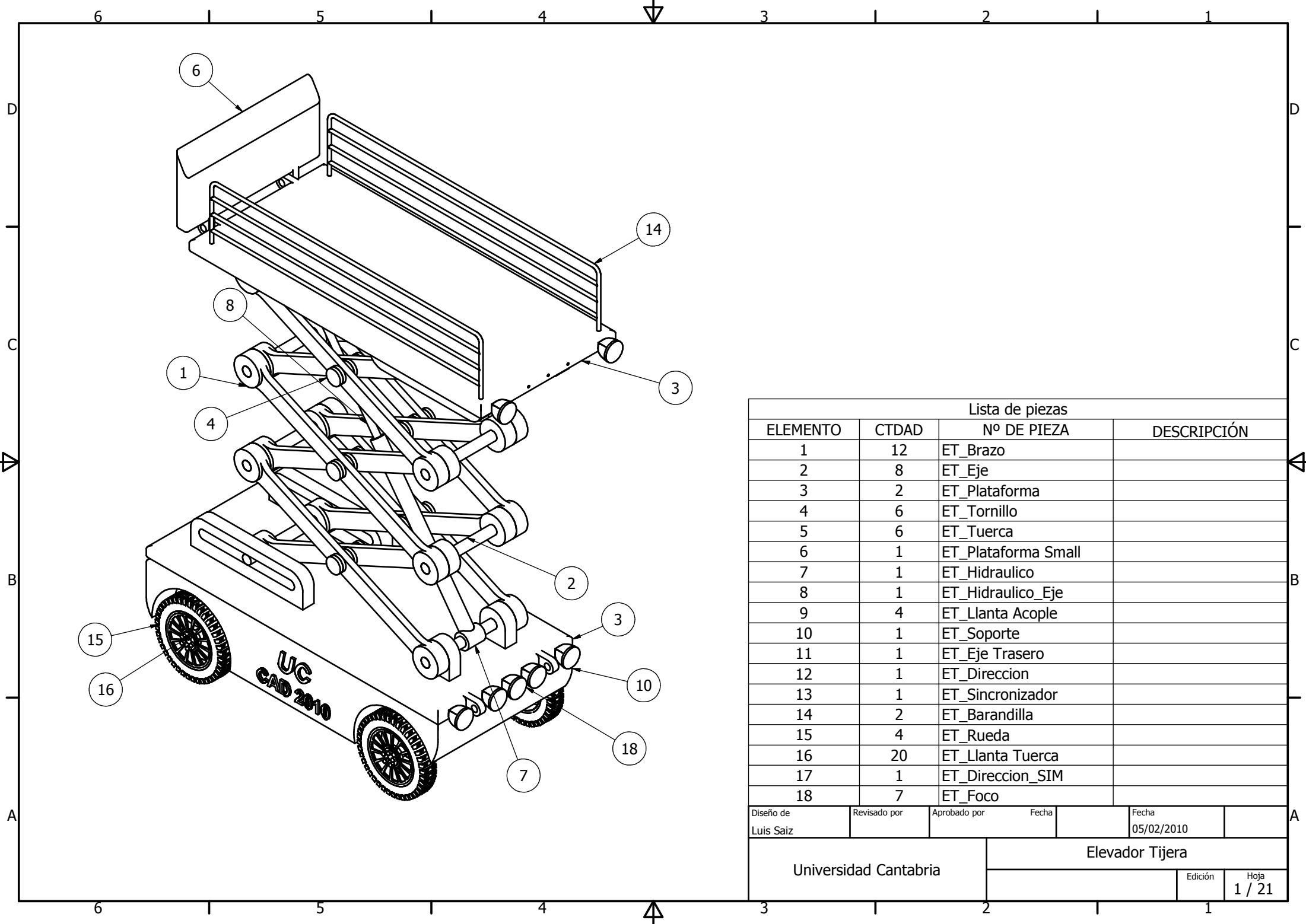
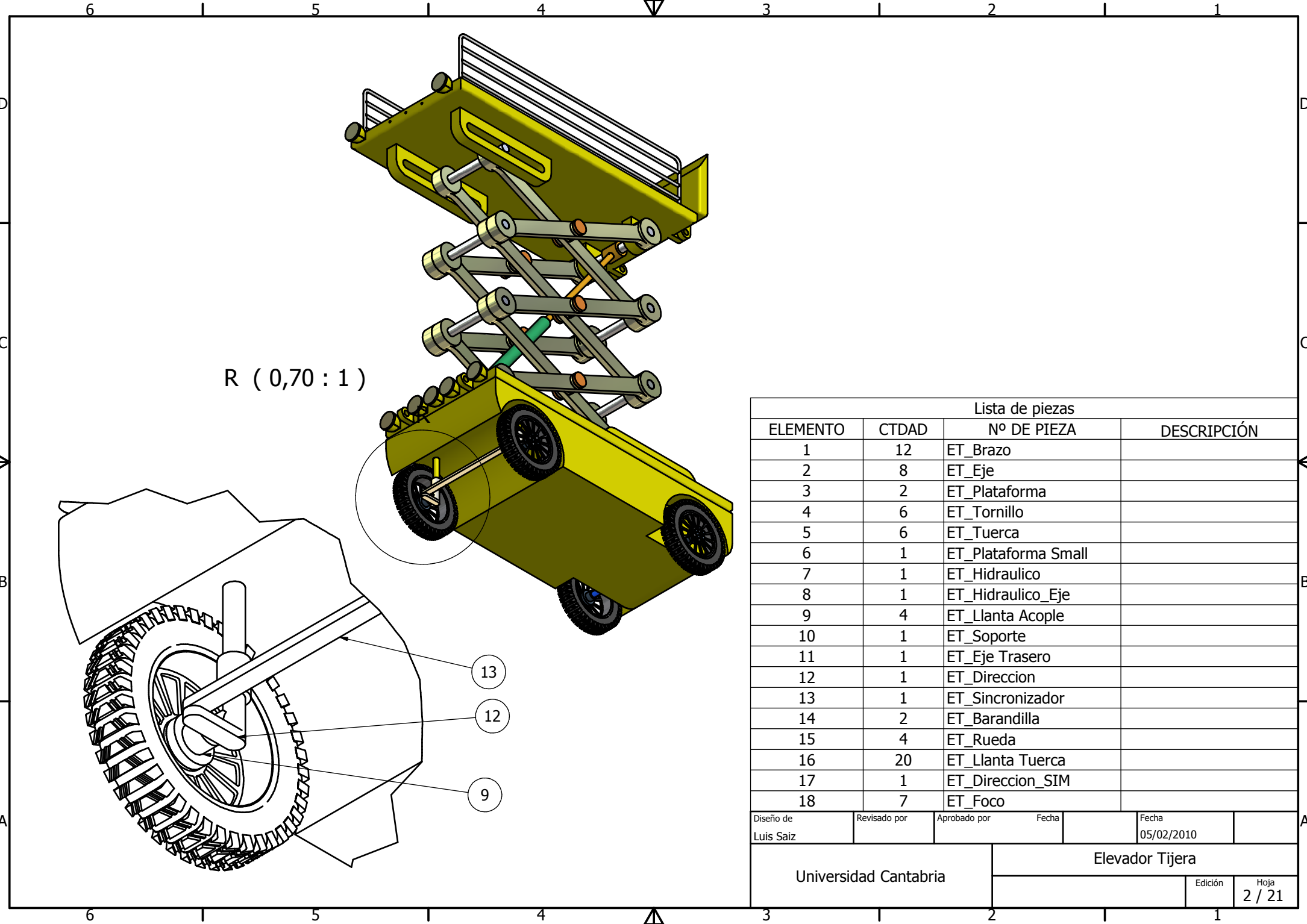


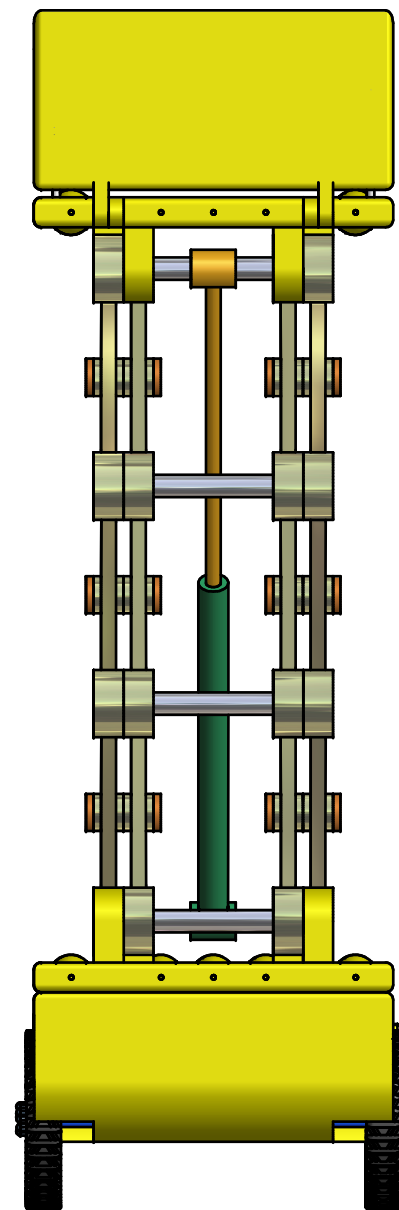
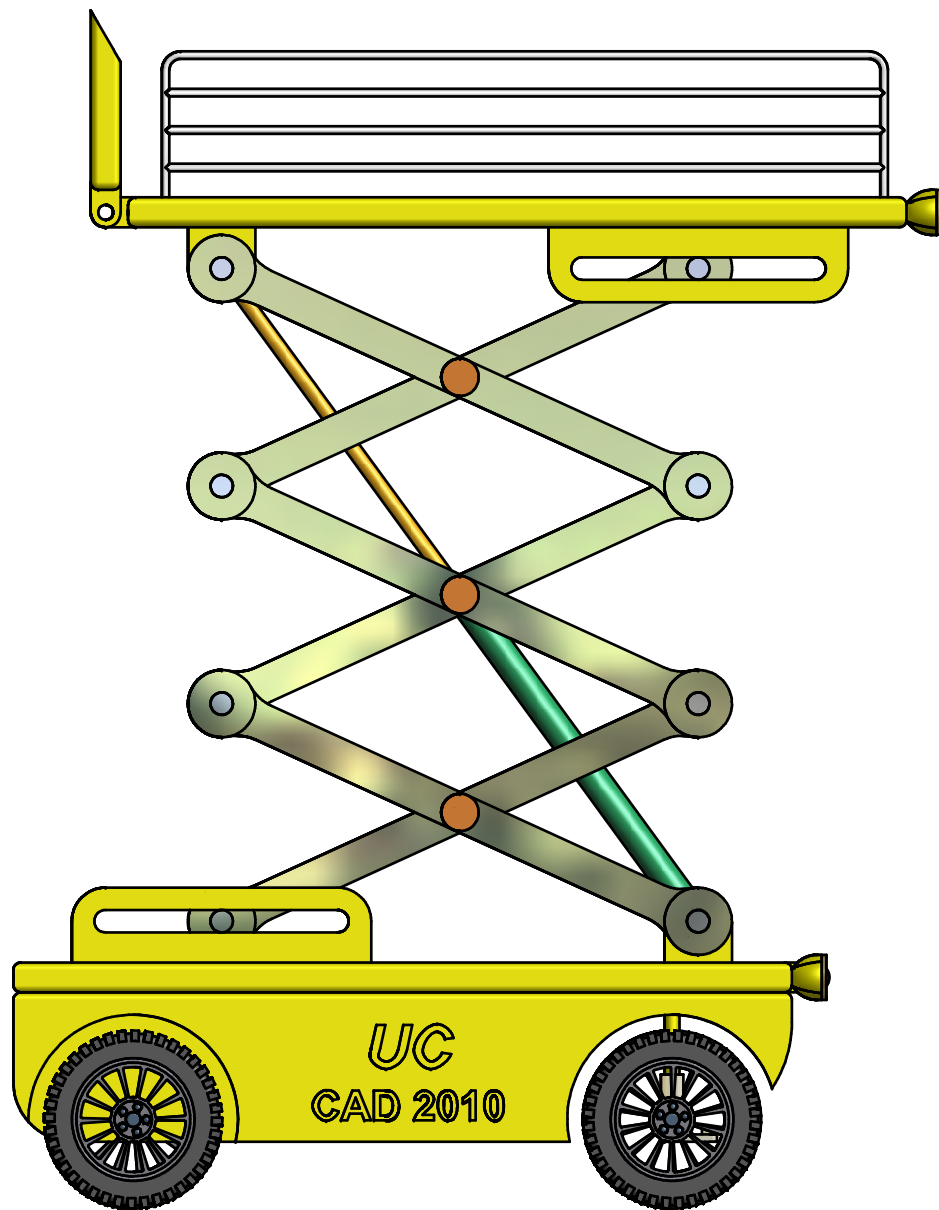


Lista de piezas			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	12	ET_Brazo	
2	8	ET_Eje	
3	2	ET_Plataforma	
4	6	ET_Tornillo	
5	6	ET_Tuerca	
6	1	ET_Plataforma Small	
7	1	ET_Hidraulico	
8	1	ET_Hidraulico_Eje	
9	4	ET_Llanta Acople	
10	1	ET_Soporte	
11	1	ET_Eje Trasero	
12	1	ET_Direccion	
13	1	ET_Sincronizador	
14	2	ET_Barandilla	
15	4	ET_Rueda	
16	20	ET_Llanta Tuerca	
17	1	ET_Direccion_SIM	
18	7	ET_Foco	
Diseño de		Revisado por	Aprobado por
Luis Saiz			
		Fecha	Fecha
			05/02/2010
Universidad Cantabria		Elevador Tijera	
		Edición	Hoja
			1 / 21

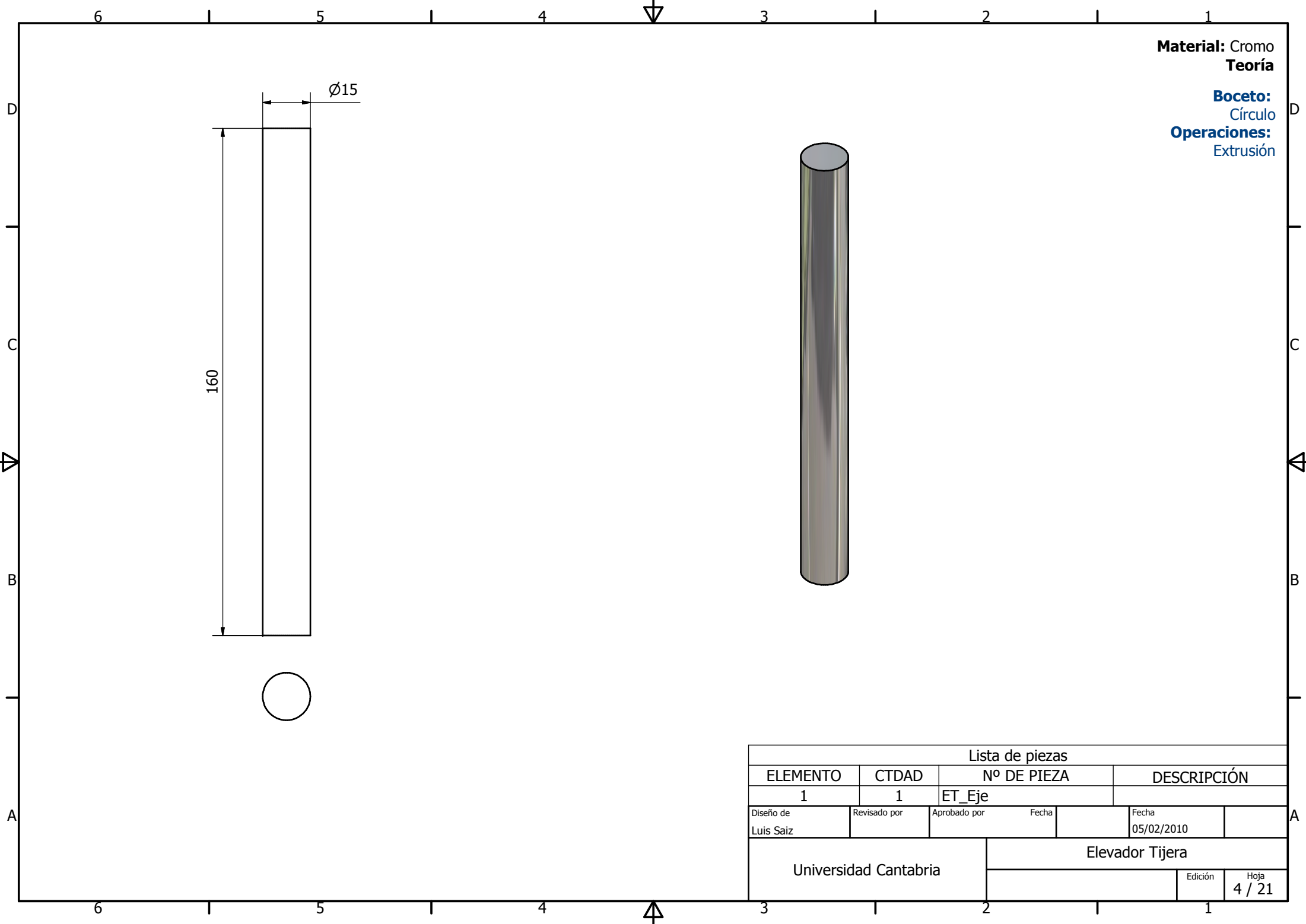


R (0,70 : 1)

Lista de piezas			
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	12	ET_Brazo	
2	8	ET_Eje	
3	2	ET_Plataforma	
4	6	ET_Tornillo	
5	6	ET_Tuerca	
6	1	ET_Plataforma Small	
7	1	ET_Hidraulico	
8	1	ET_Hidraulico_Eje	
9	4	ET_Llanta Acople	
10	1	ET_Soporte	
11	1	ET_Eje Trasero	
12	1	ET_Direccion	
13	1	ET_Sincronizador	
14	2	ET_Barandilla	
15	4	ET_Rueda	
16	20	ET_Llanta Tuerca	
17	1	ET_Direccion_SIM	
18	7	ET_Foco	
Diseño de		Revisado por	Aprobado por
Luis Saiz			
		Fecha	Fecha
			05/02/2010
Universidad Cantabria		Elevador Tijera	
		Edición	Hoja
			2 / 21

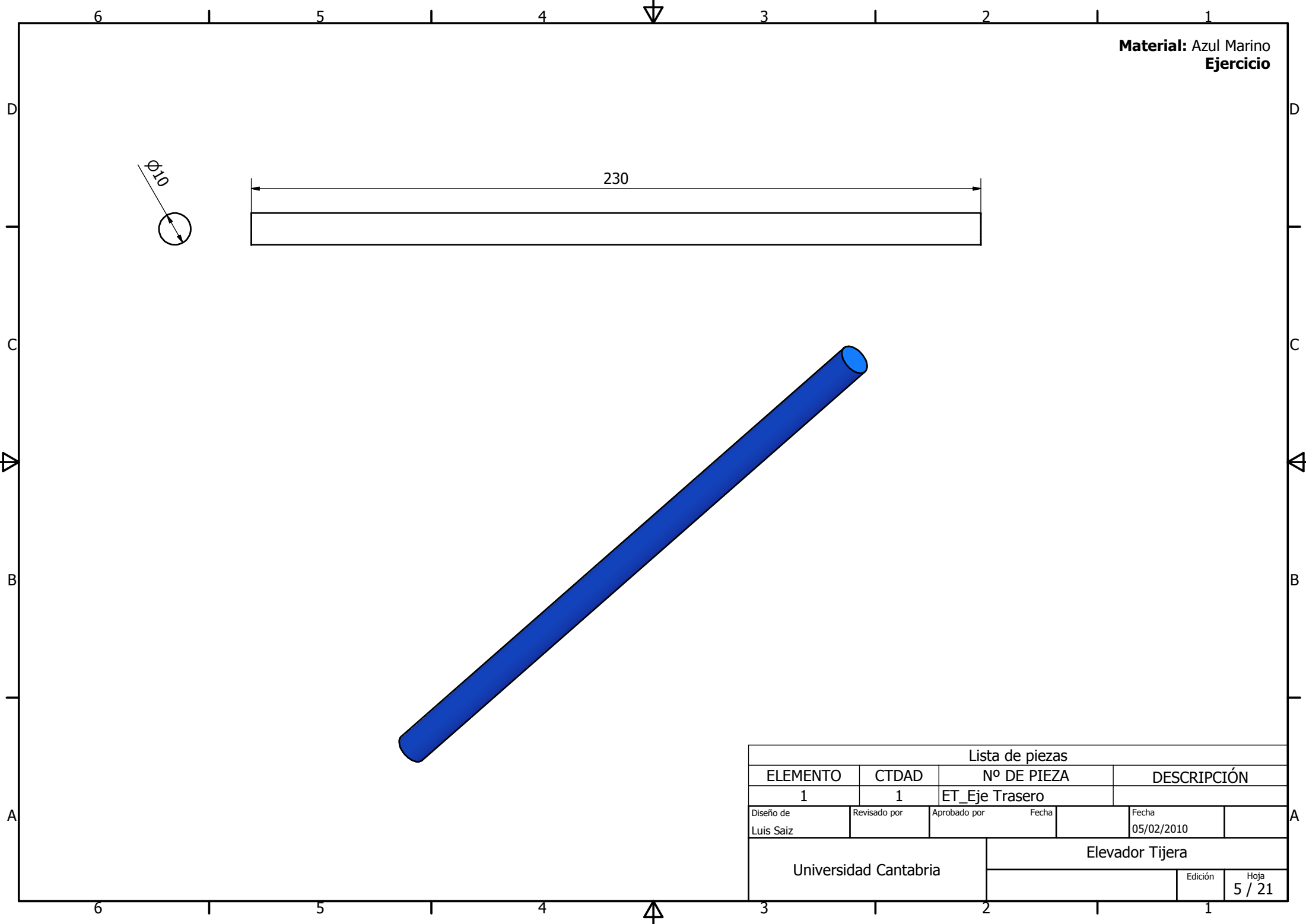


Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha 05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
				Edición	Hoja 3 / 21



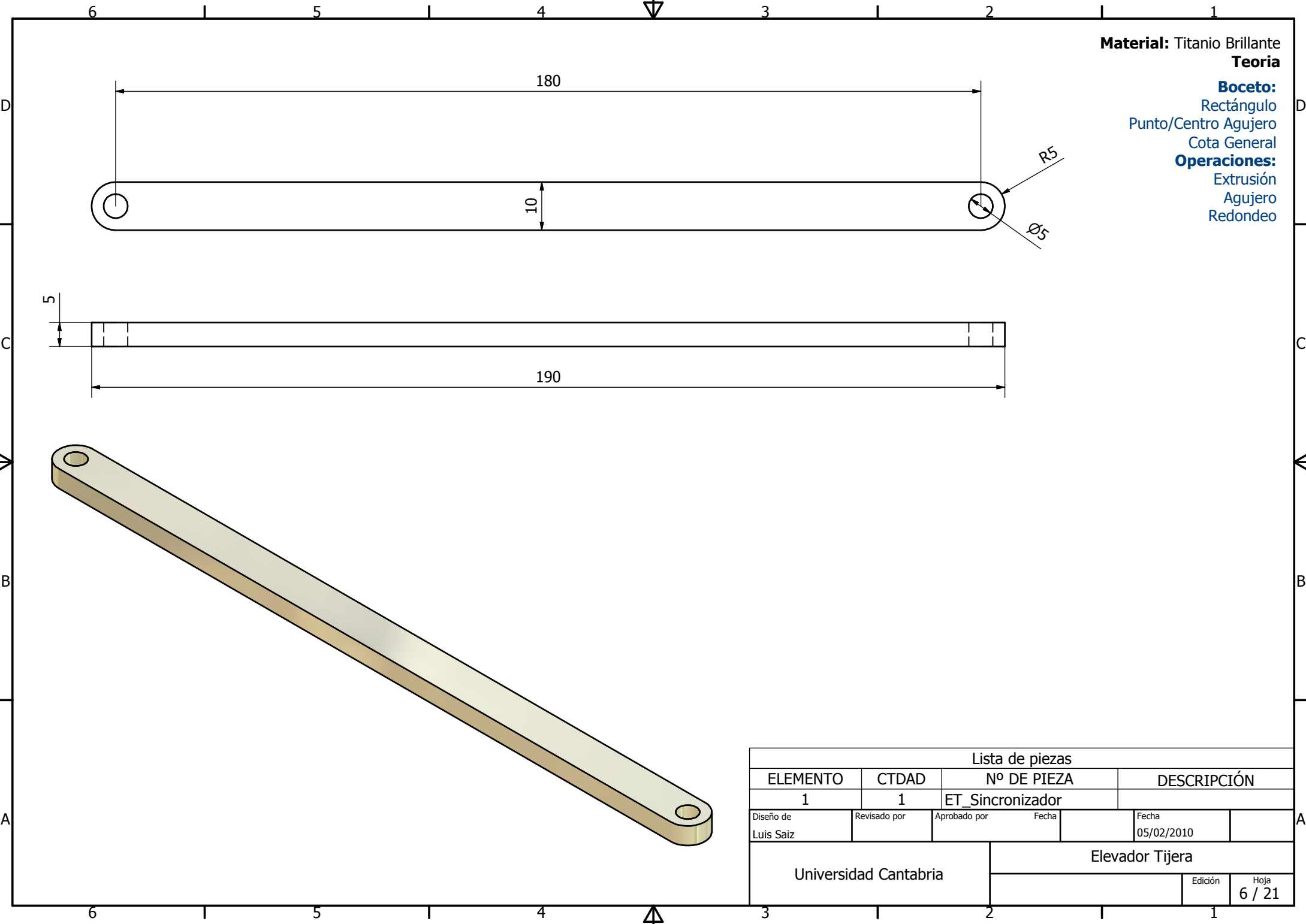
Material: Cromo
Teoría
Boceto: Círculo
Operaciones: Extrusión

Lista de piezas					
ELEMENTO		CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN
1		1	ET_Eje		
Diseño de Luis Saiz		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha
					05/02/2010
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
					Edición Hoja 4 / 21



Material: Azul Marino
Ejercicio

Lista de piezas					
ELEMENTO		CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN
1		1	ET_Eje Trasero		
Diseño de		Revisado por	Aprobado por	Fecha	
Luis Saiz				05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición		Hoja 5 / 21



Material: Titanio Brillante

Teoria

Boceto:

Rectángulo

Punto/Centro Agujero

Cota General

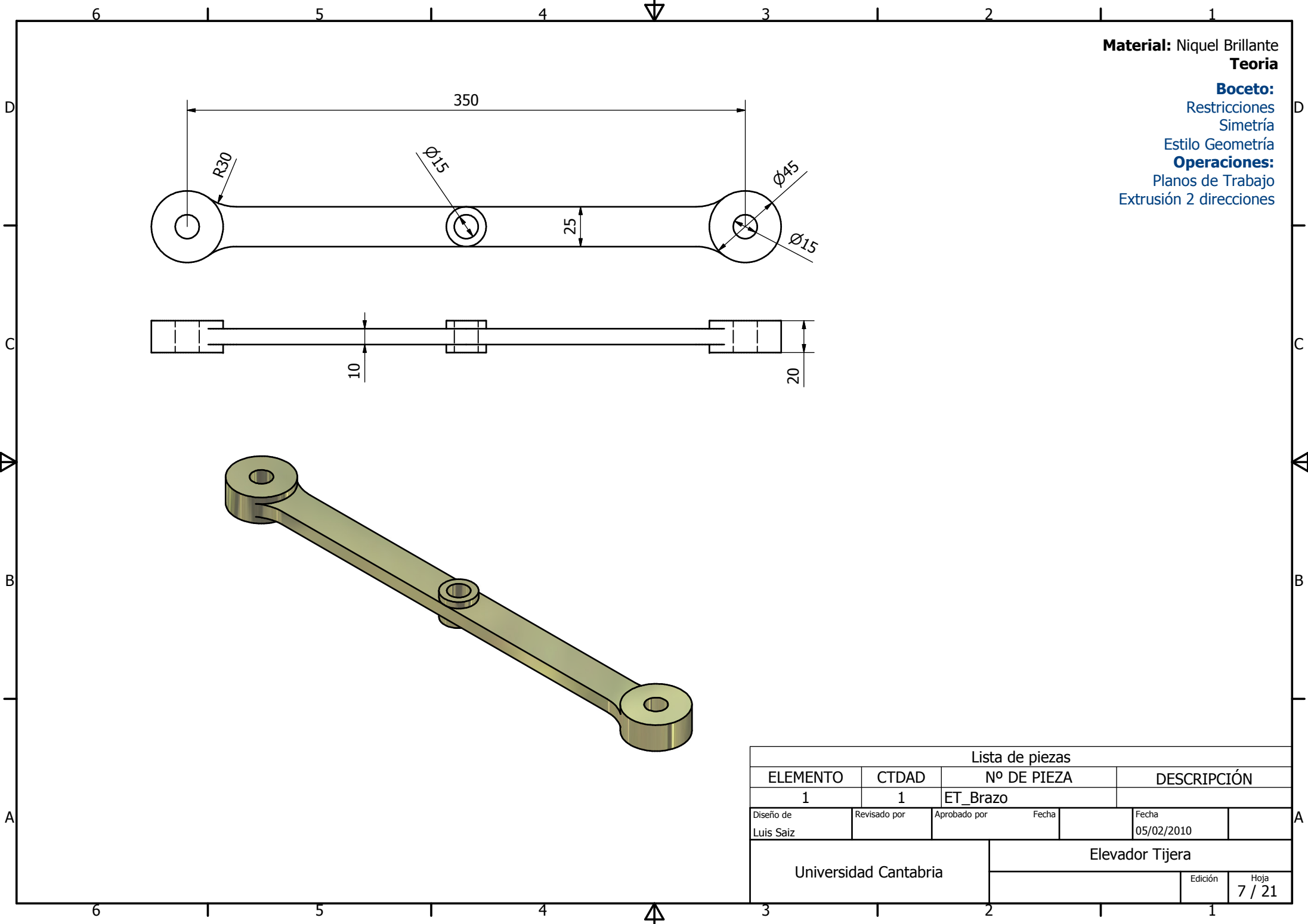
Operaciones:

Extrusión

Agujero

Redondeo

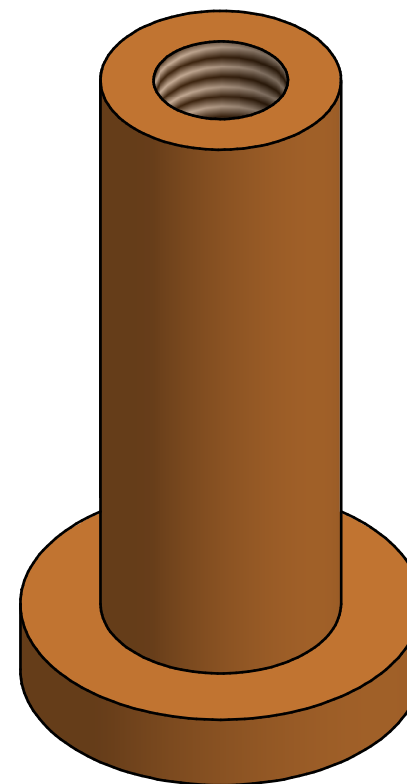
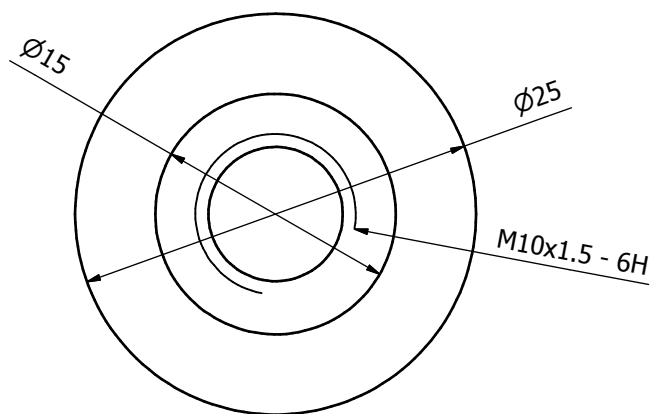
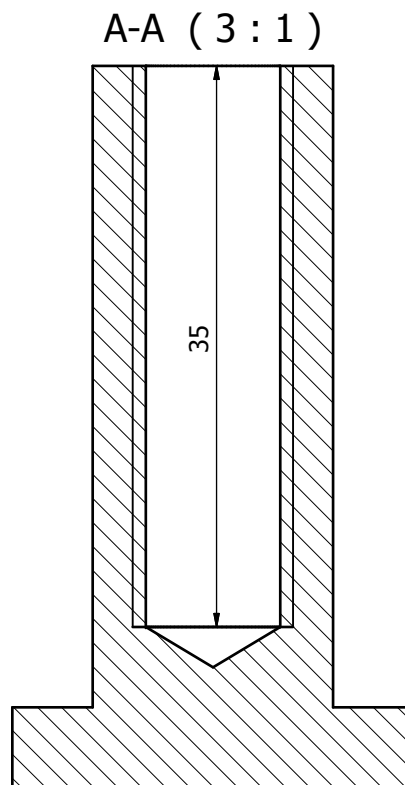
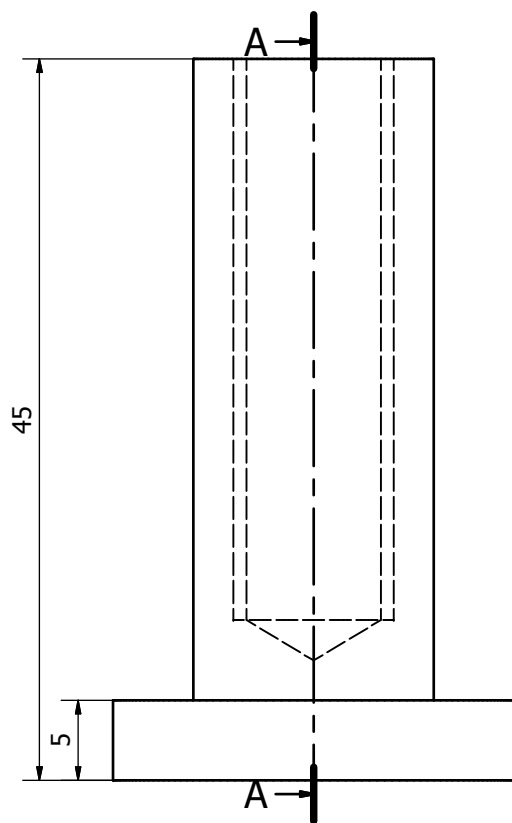
Lista de piezas					
ELEMENTO		CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN
1		1	ET_Sincronizador		
Diseño de		Revisado por	Aprobado por	Fecha	
Luis Saiz				05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
					Edición Hoja 6 / 21



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Brazo			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 7 / 21	

Material: Bronce Metálico
Teoría

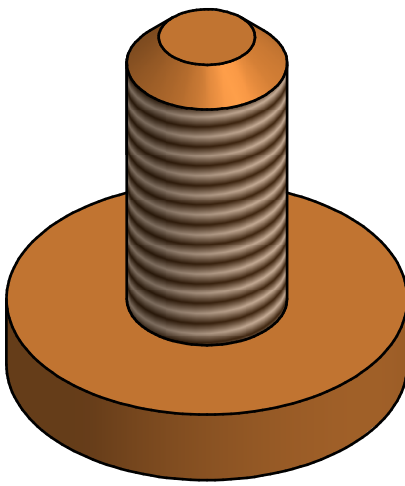
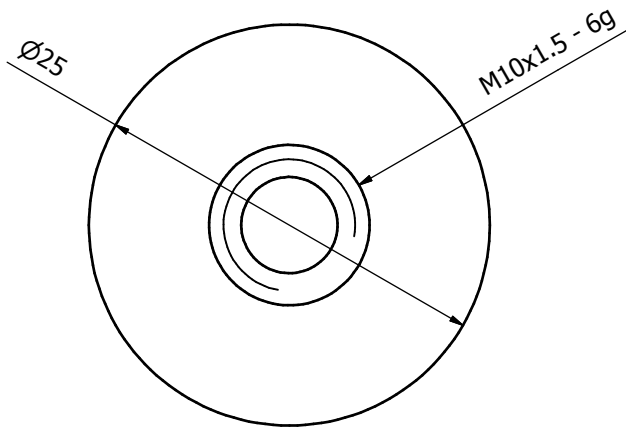
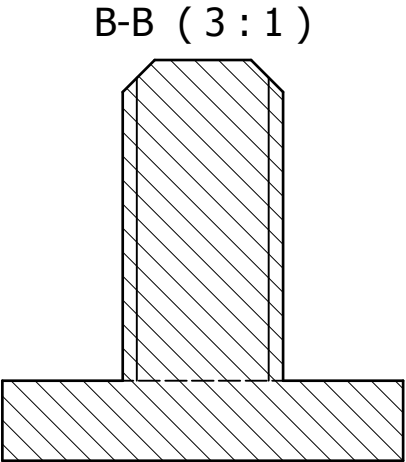
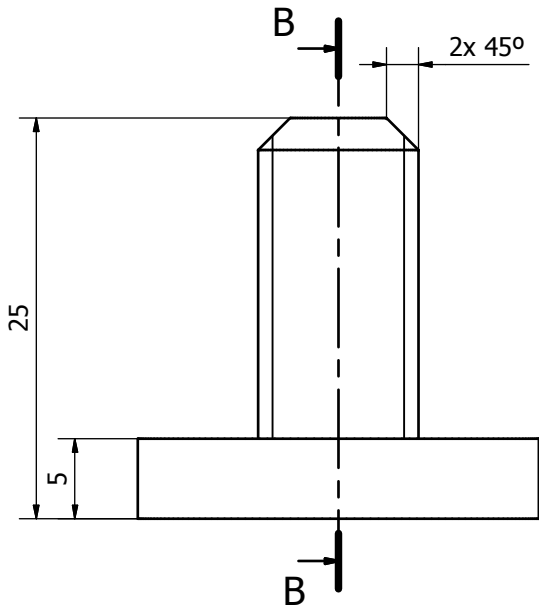
Operaciones:
Agujero Roscado



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Tuerca			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 8 / 21	

Material: Bronce Metálico
Teoría

Operaciones:
Rosca
Chafilán



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Tornillo			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 9 / 21	

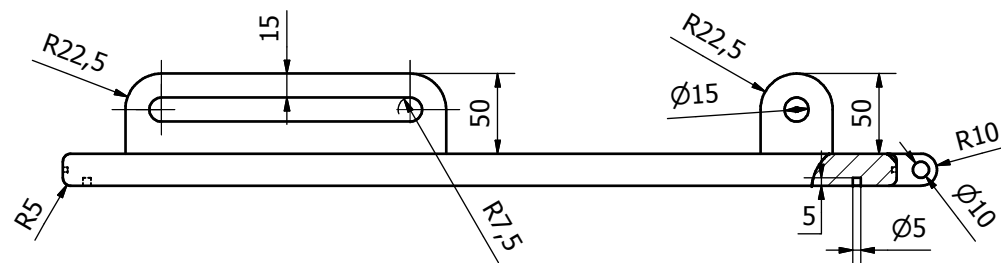
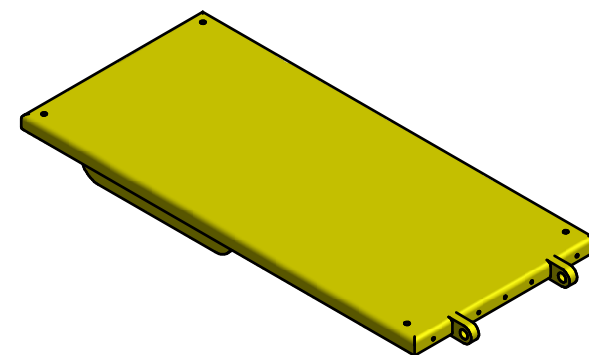
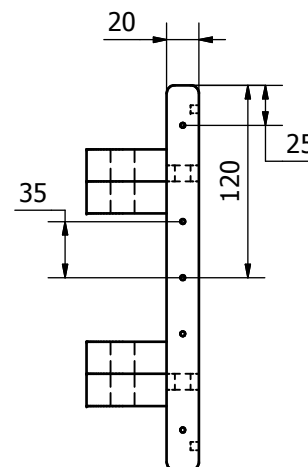
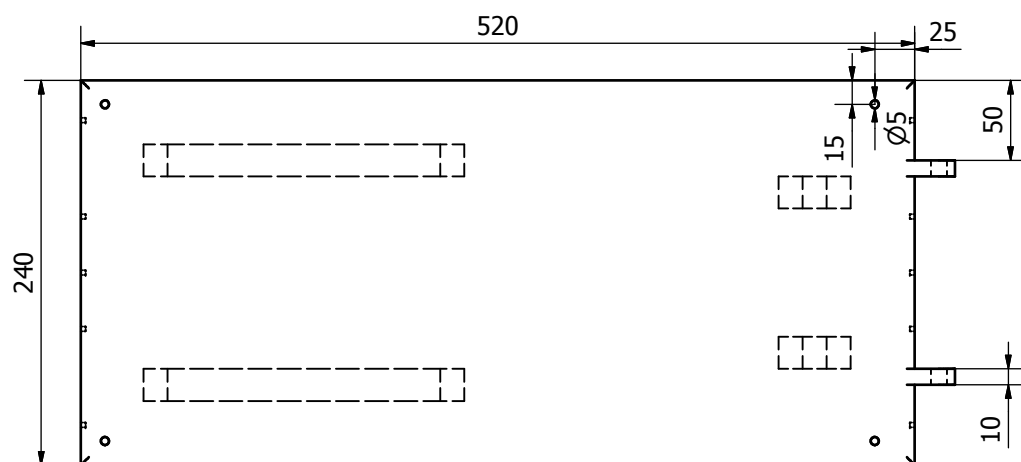
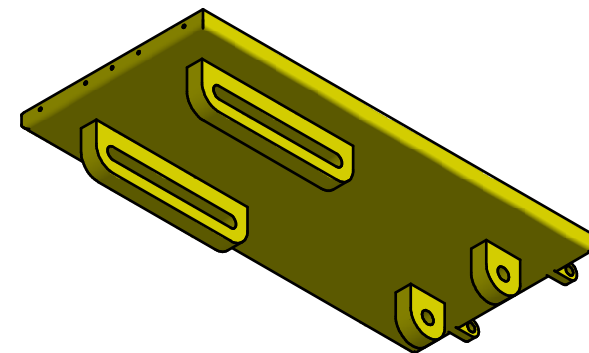
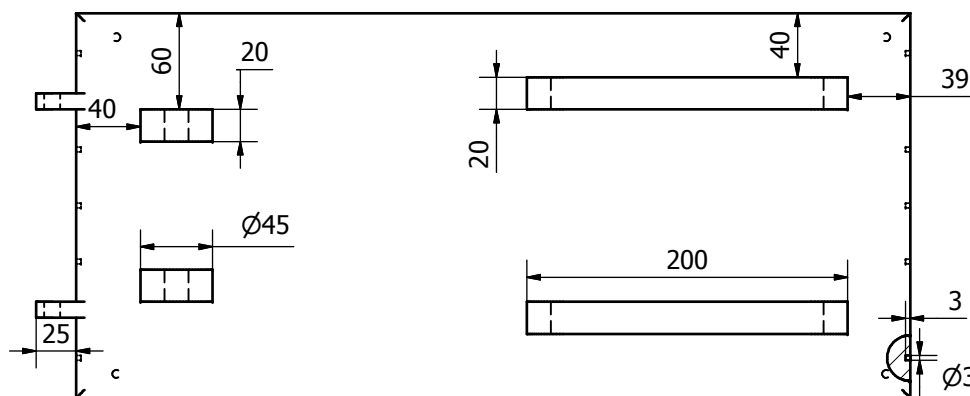
Material: Amarillo (mate)

Teoría

Operaciones:

Simetría

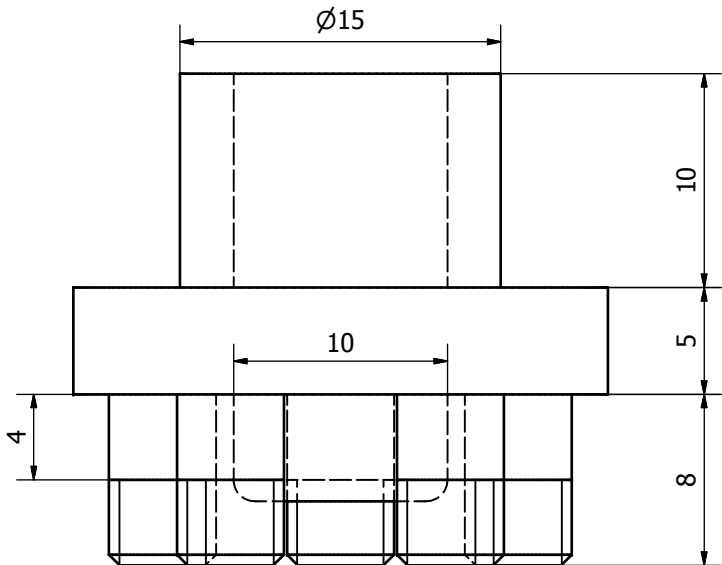
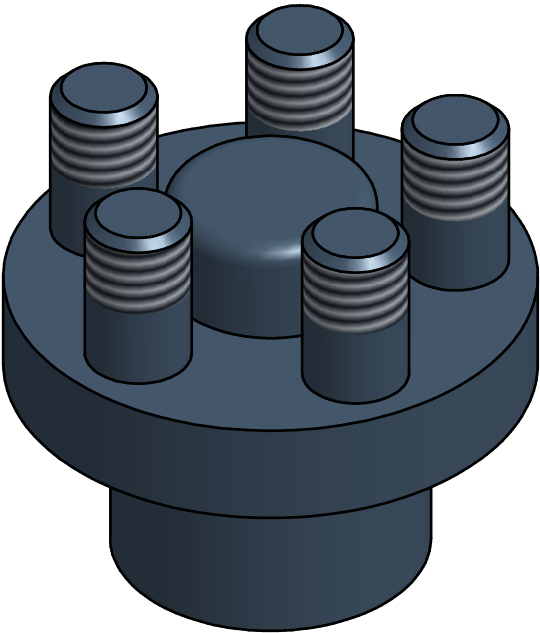
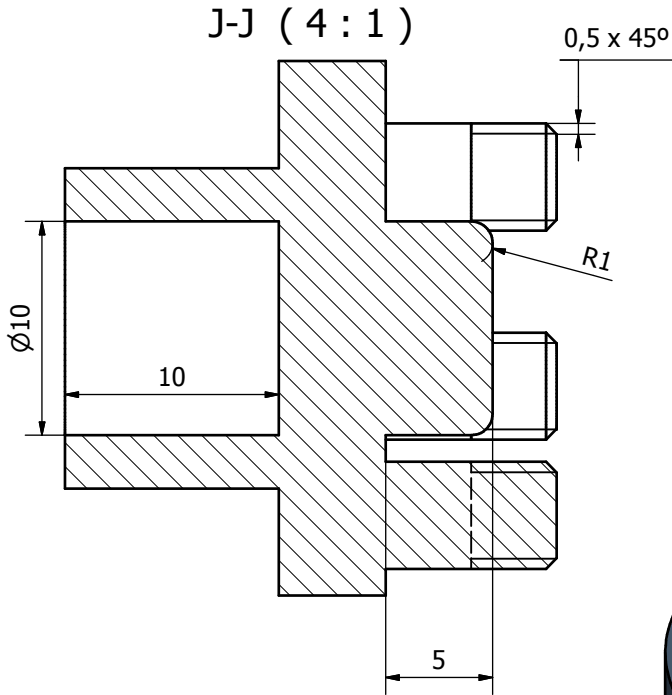
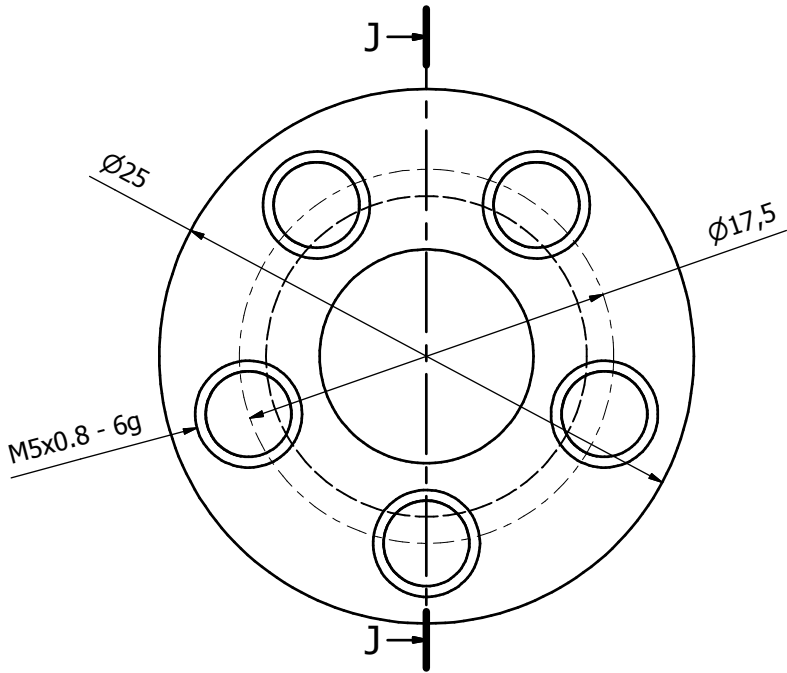
Patrón Rectangular



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN		
1	1	ET_Plataforma			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 10 / 21	

Material: Gris azulado Oscuro
Teoria

Operaciones:
Rosca con desfase
Patrón Circular



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN		
1	1	ET_Llanta Acople			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 11 / 21	

Material: Gris azulado Oscuro

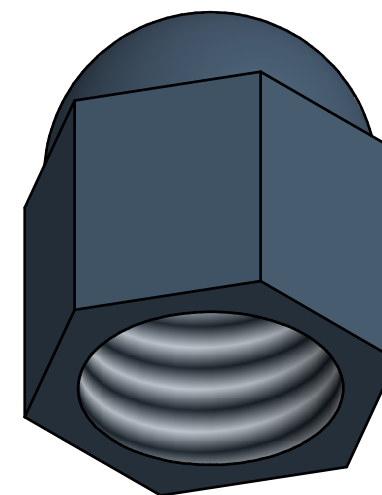
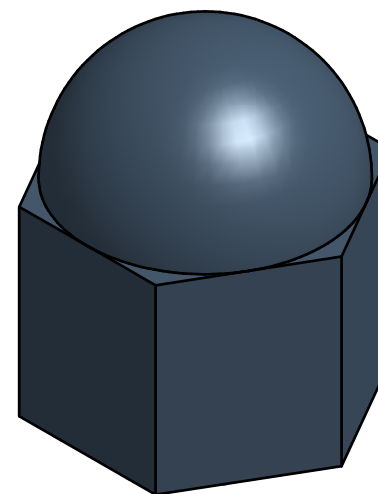
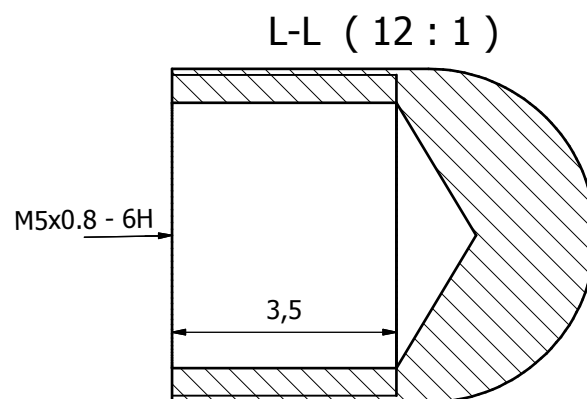
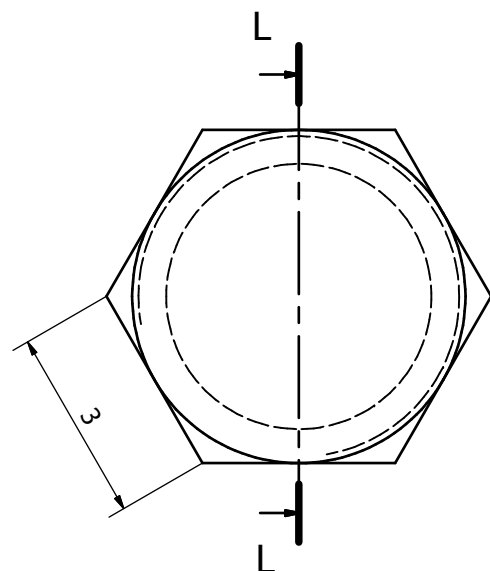
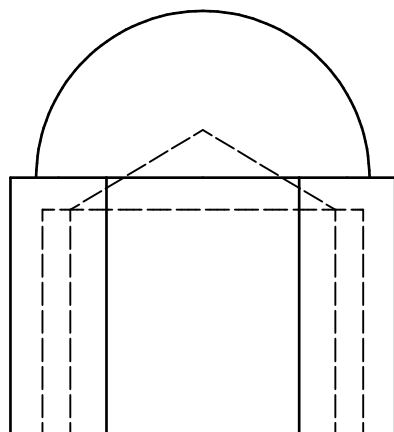
Teoria

Boceto:

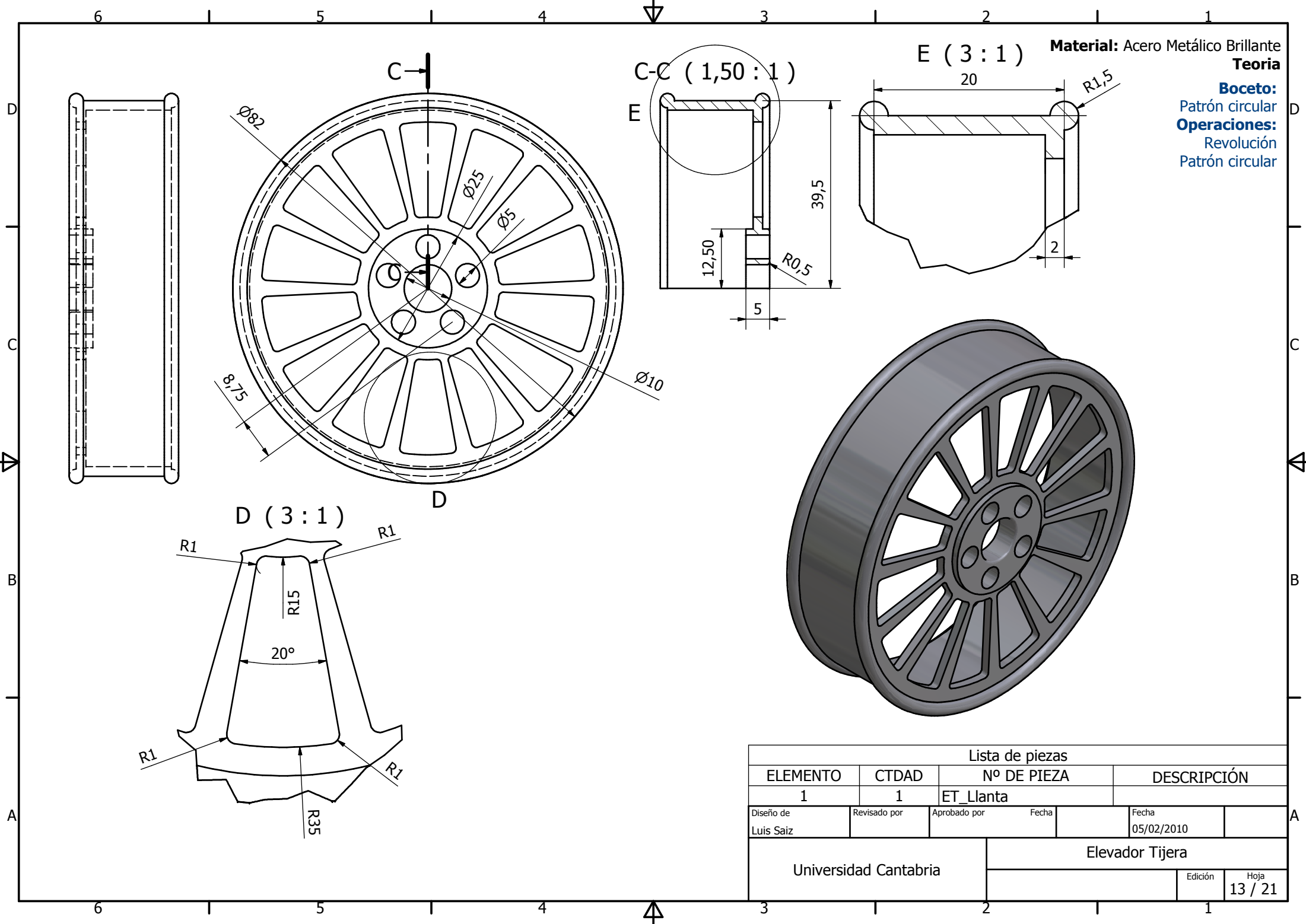
Polígono

Operaciones:

Revolución

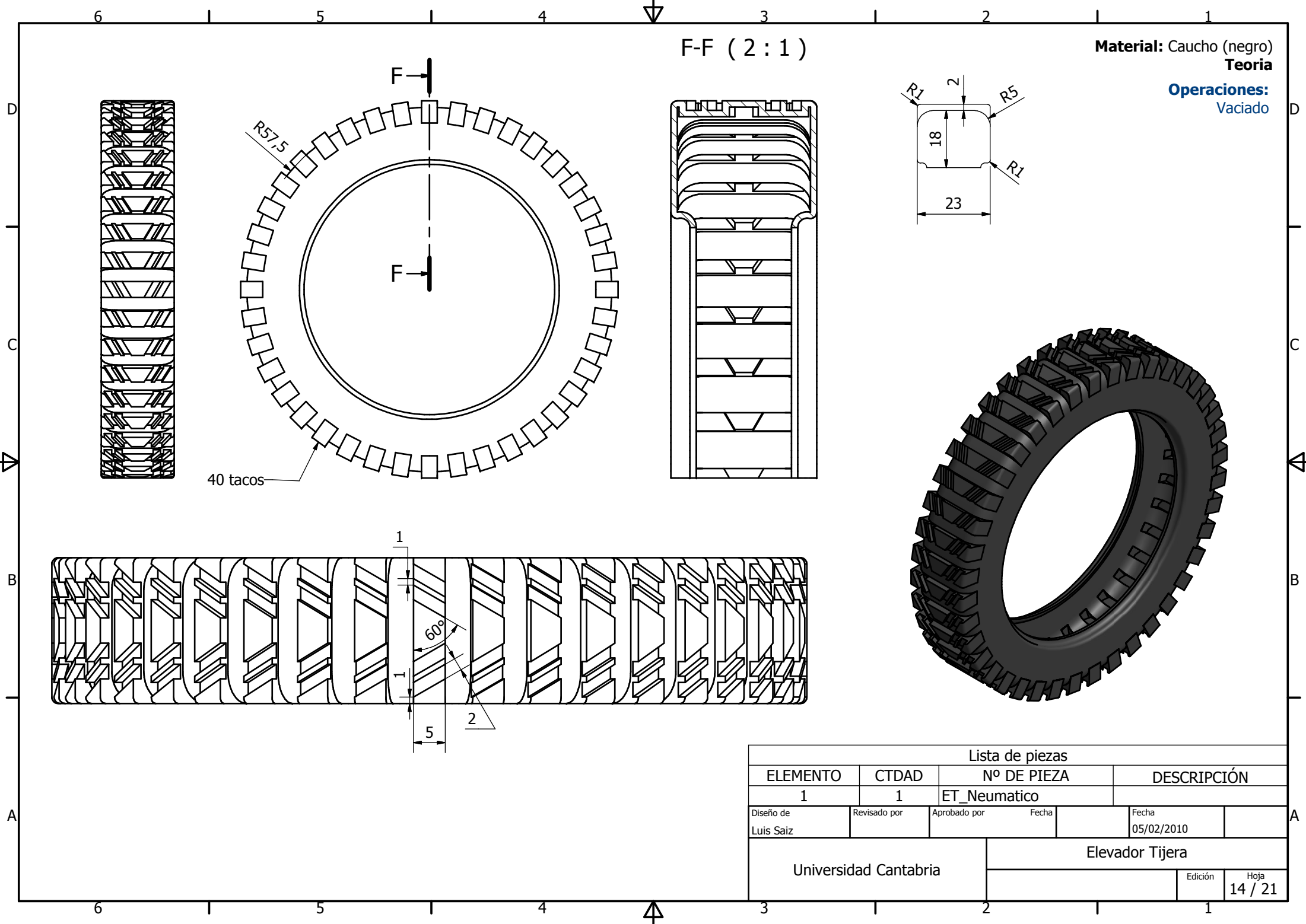


Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Llanta Tuerca			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
				05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
				Edición	Hoja 12 / 21



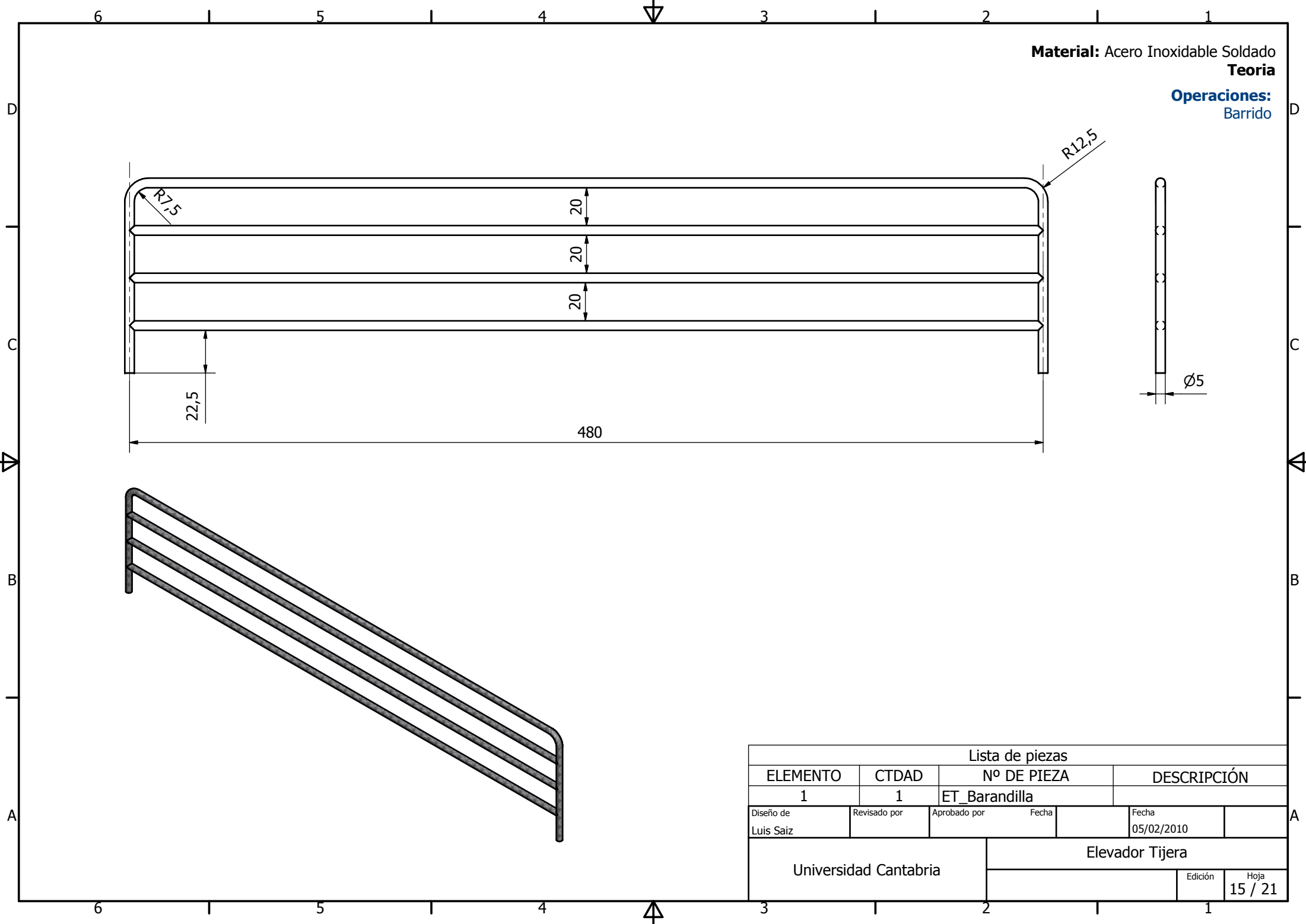
Material: Acero Metálico Brillante
Teoría
Boceto:
Patrón circular
Operaciones:
Revolución
Patrón circular

Lista de piezas					
ELEMENTO		CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	
1		1	ET_Llanta		
Diseño de		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha
Luis Saiz					05/02/2010
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
				Edición	Hoja
					13 / 21



Material: Caucho (negro)
Teoría
Operaciones:
Vaciado

Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Neumatico			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
				05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
				Edición	Hoja 14 / 21



Material: Acero Inoxidable Soldado

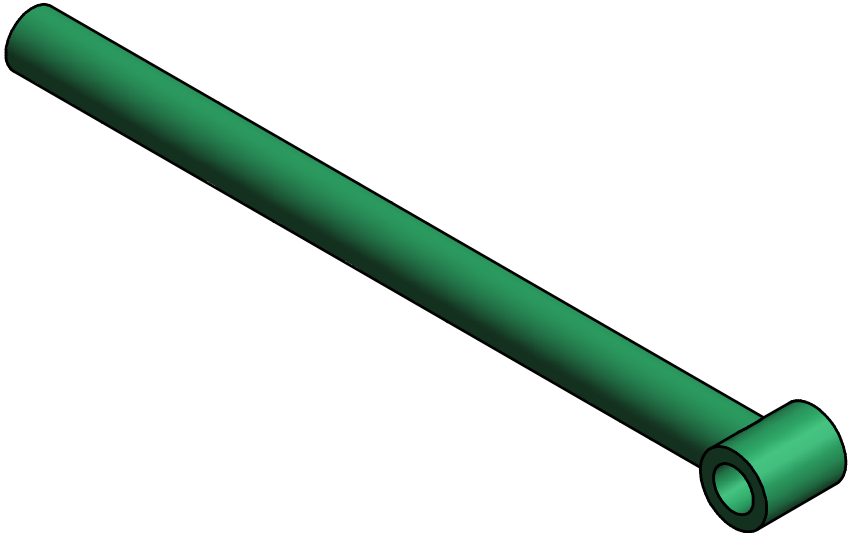
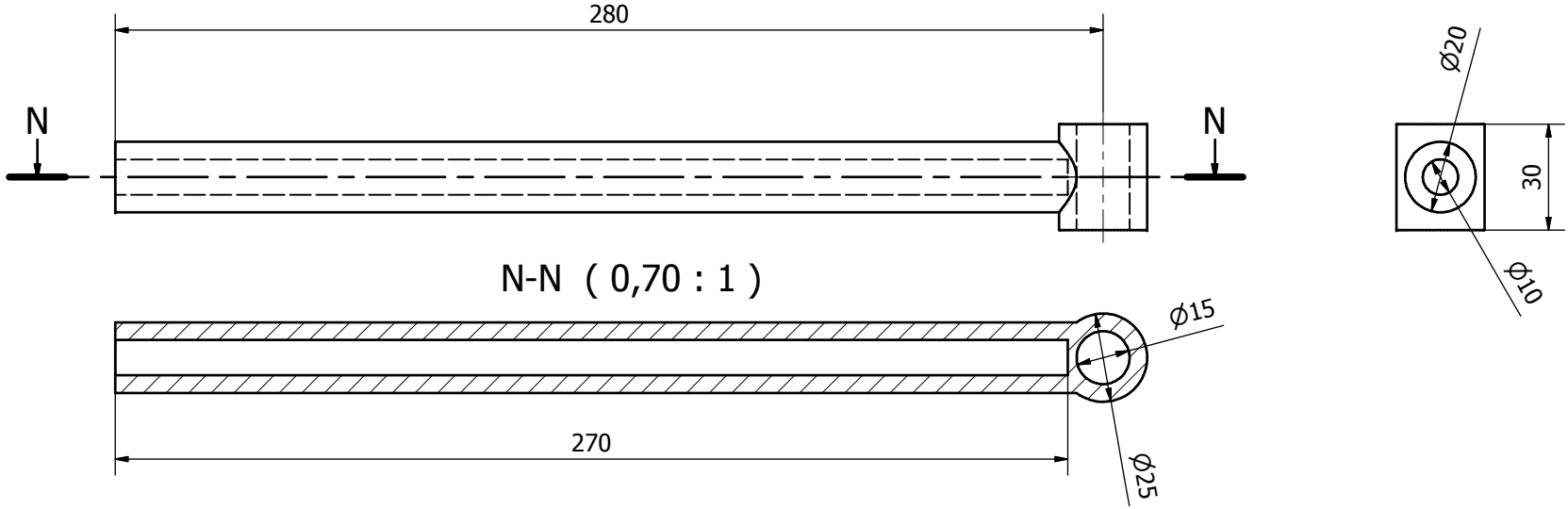
Teoria

Operaciones:
Barrido

Lista de piezas					
ELEMENTO		CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN
1		1	ET_Barandilla		
Diseño de		Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha
Luis Saiz					05/02/2010
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
					Edición
					Hoja
					15 / 21

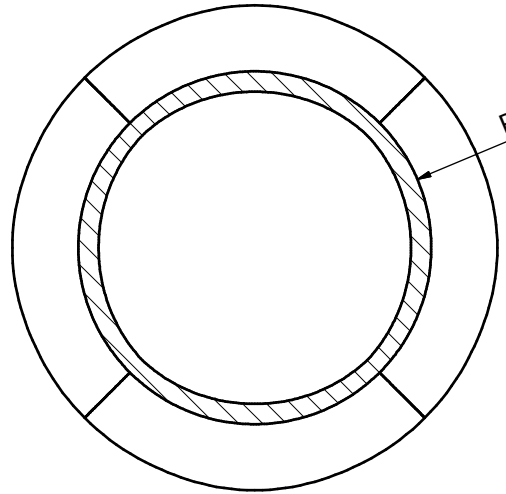
Material: Verde Marino
Teoria

Operaciones:
Extrusión hasta

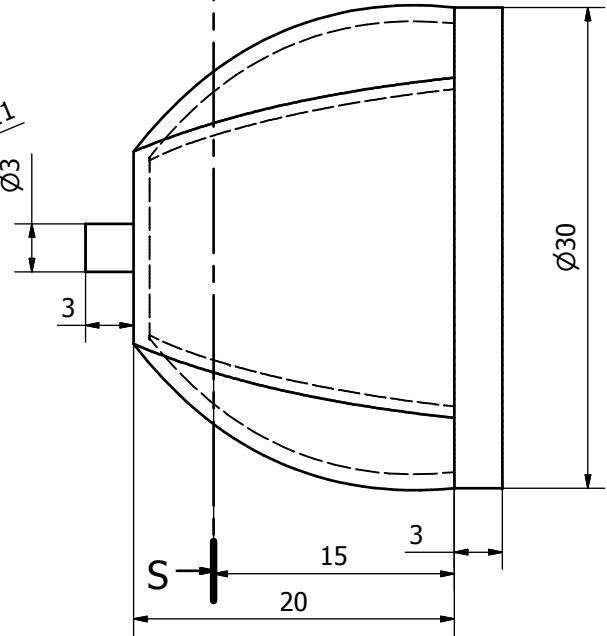


Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Hidraulico			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 16 / 21	

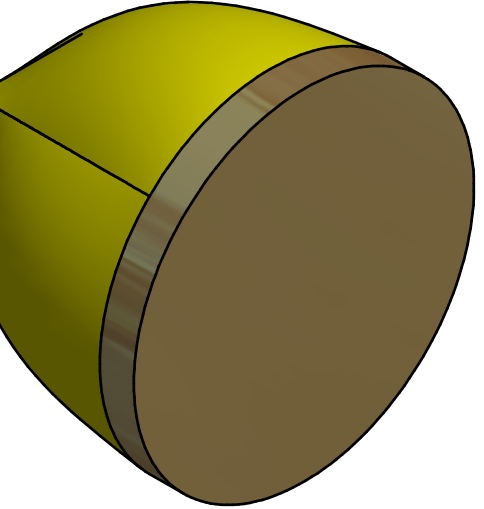
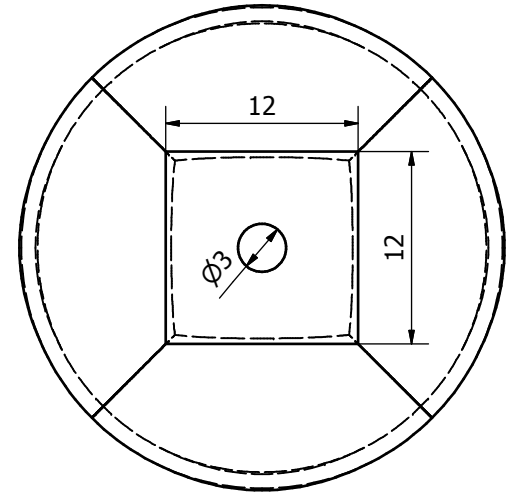
S-S (3 : 1)



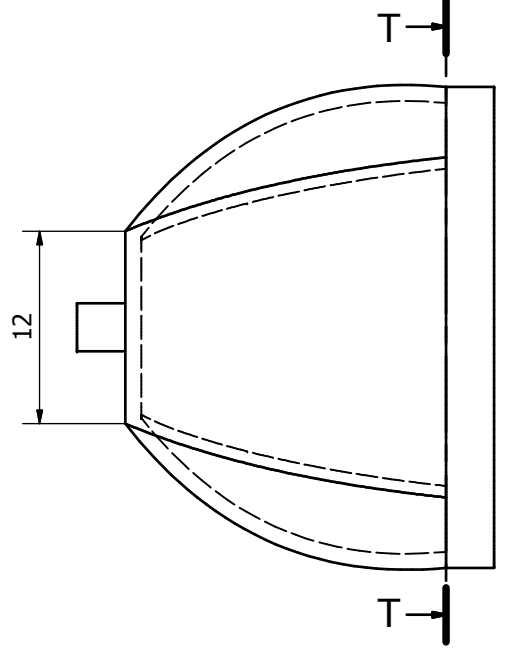
S



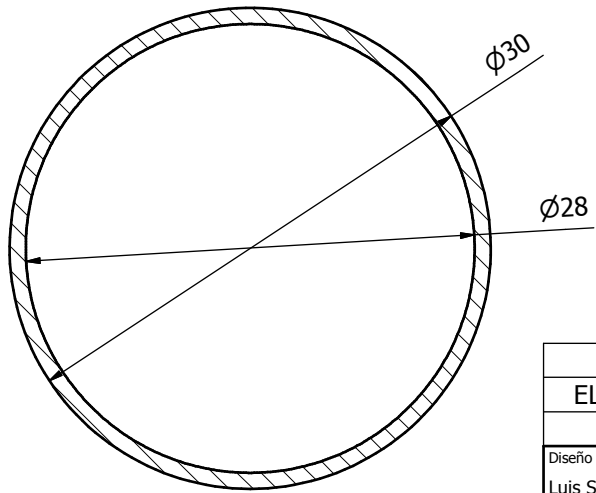
12



T



T-T (3 : 1)

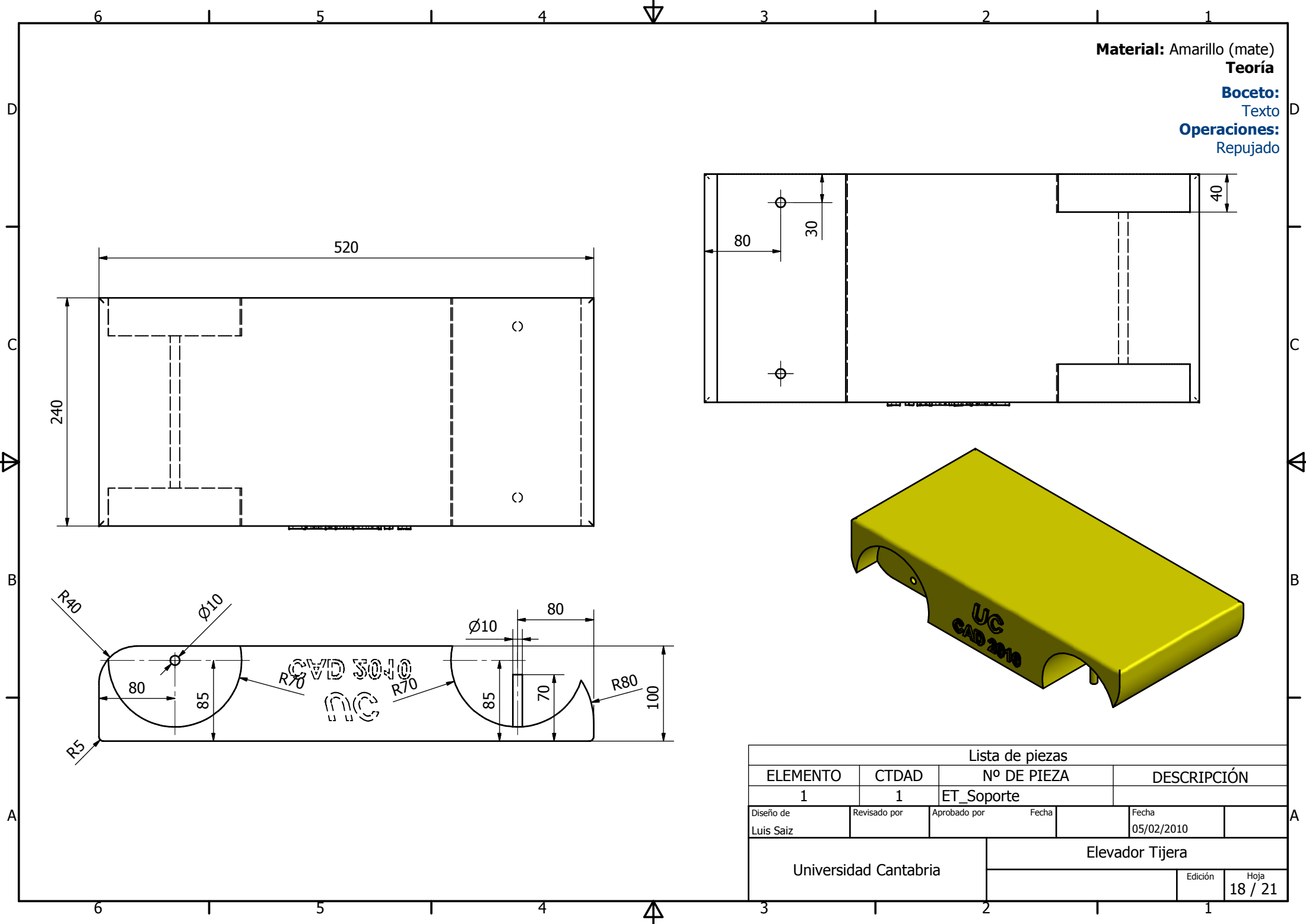


30

28

Lista de piezas

ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	ET_Foco	
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha 05/02/2010
Universidad Cantabria		Elevador Tijera	
		Edición	Hoja 17 / 21



Material: Amarillo (mate)

Teoría

Boceto:

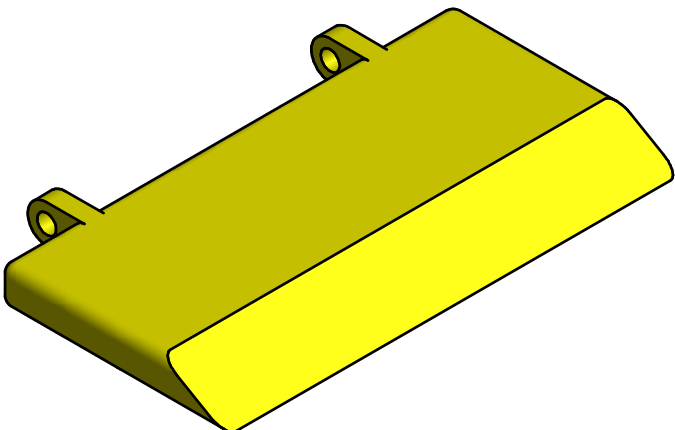
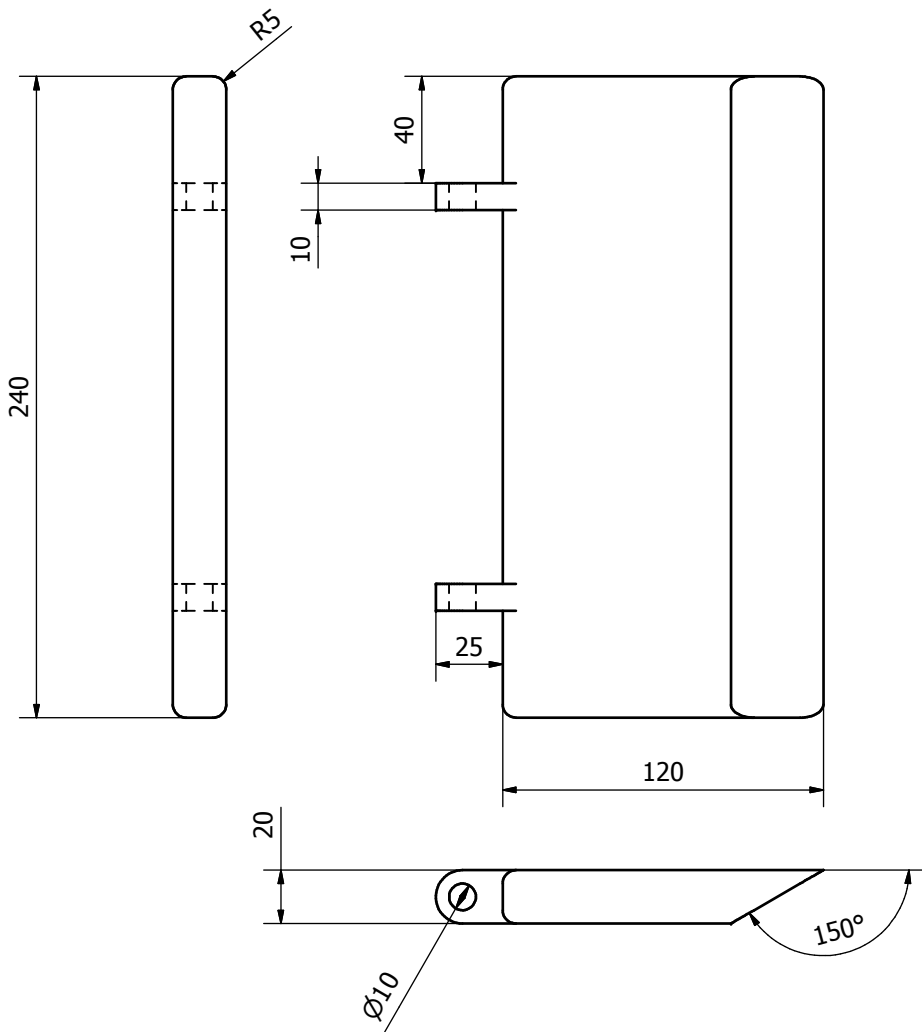
Texto

Operaciones:

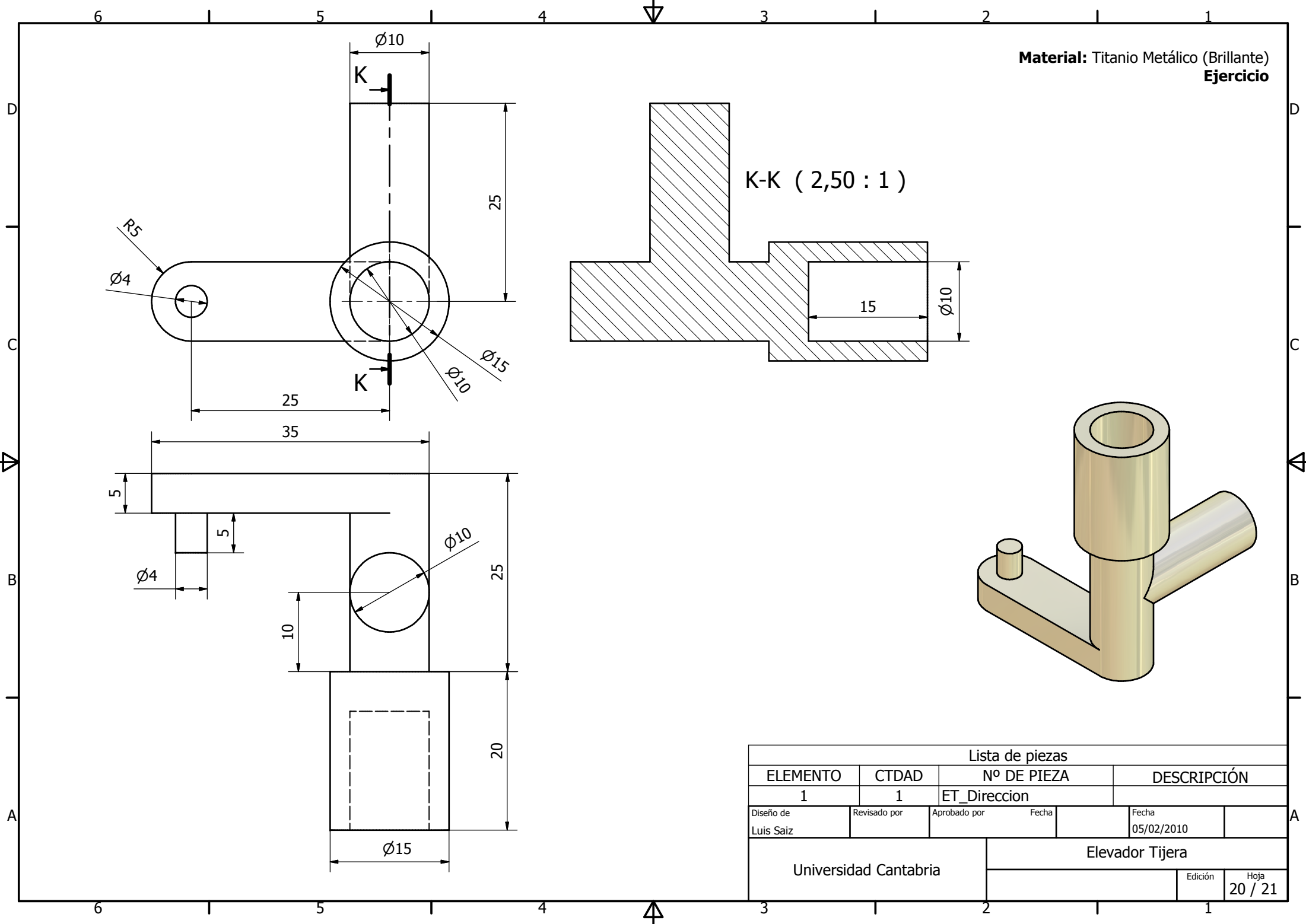
Repujado

Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Soporte			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
				05/02/2010	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
				Edición	Hoja 18 / 21

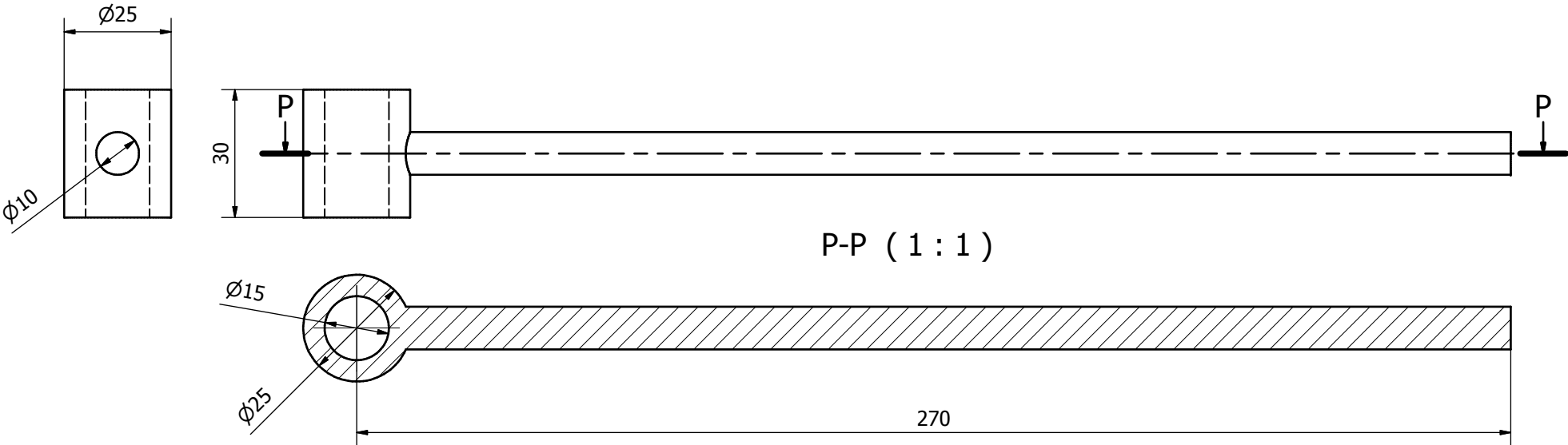
Material: Amarillo (mate)
Ejercicio



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Plataforma Small			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 19 / 21	



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Direccion			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 20 / 21	



Lista de piezas					
ELEMENTO	CTDAD	Nº DE PIEZA		DESCRIPCIÓN	
1	1	ET_Hidraulico_Eje			
Diseño de Luis Saiz	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha	
Universidad Cantabria			Elevador Tijera		
			Edición	Hoja 21 / 21	