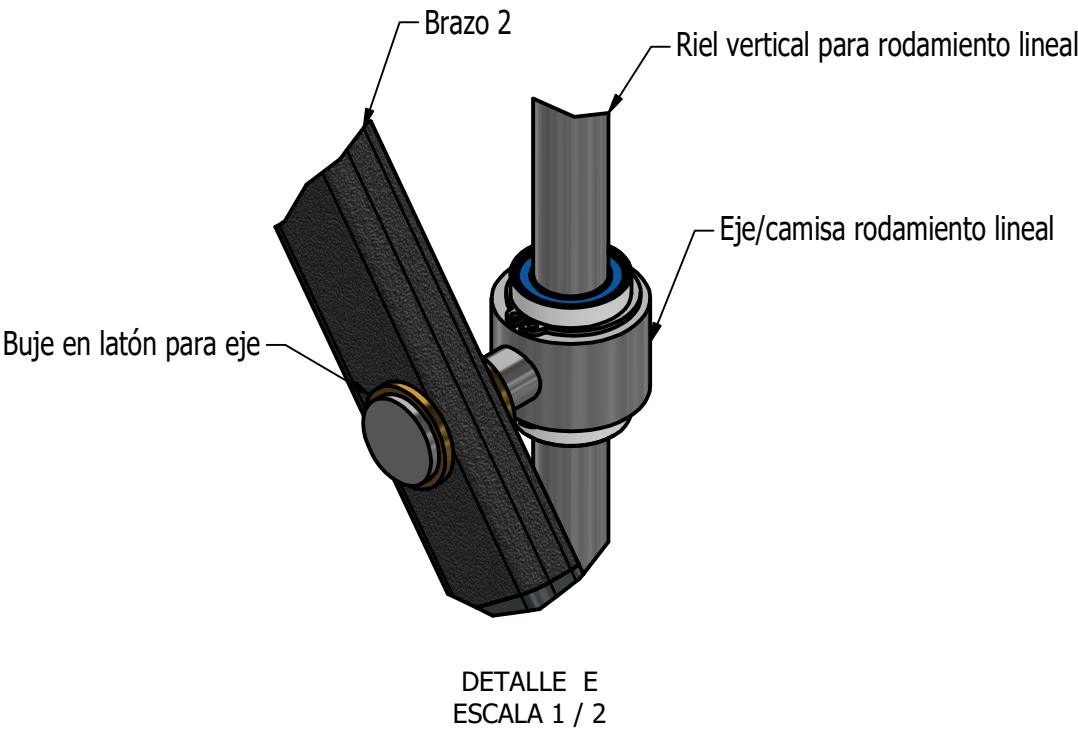
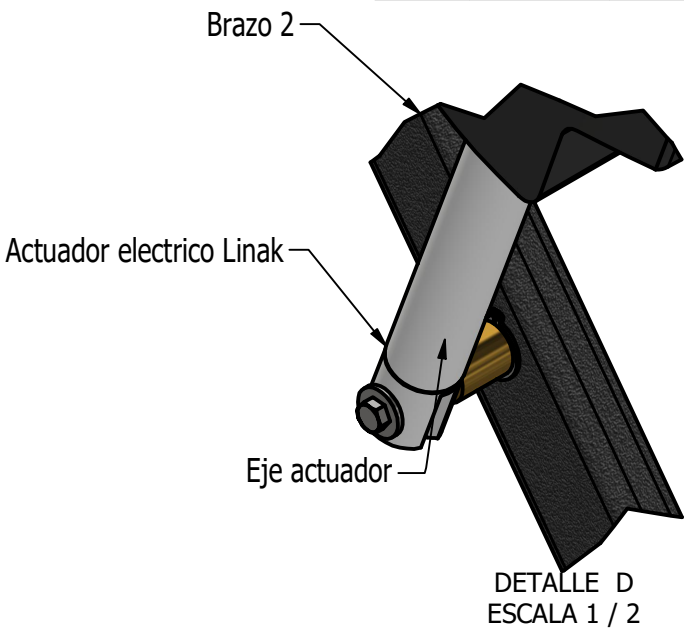
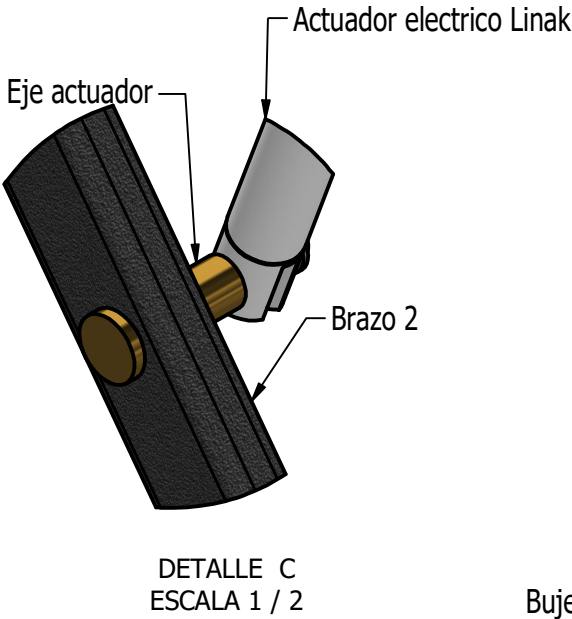
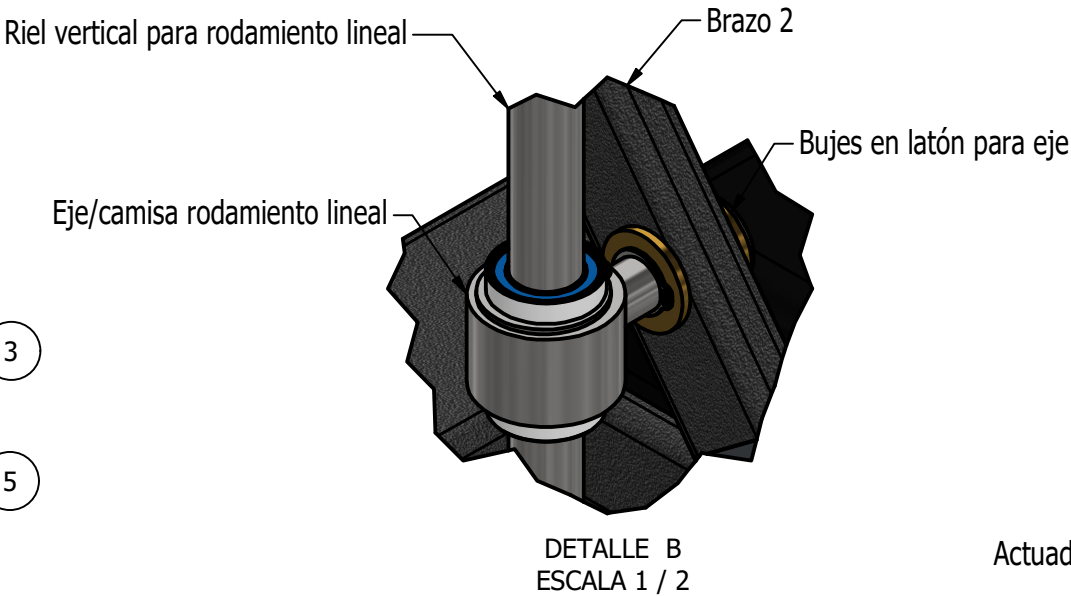
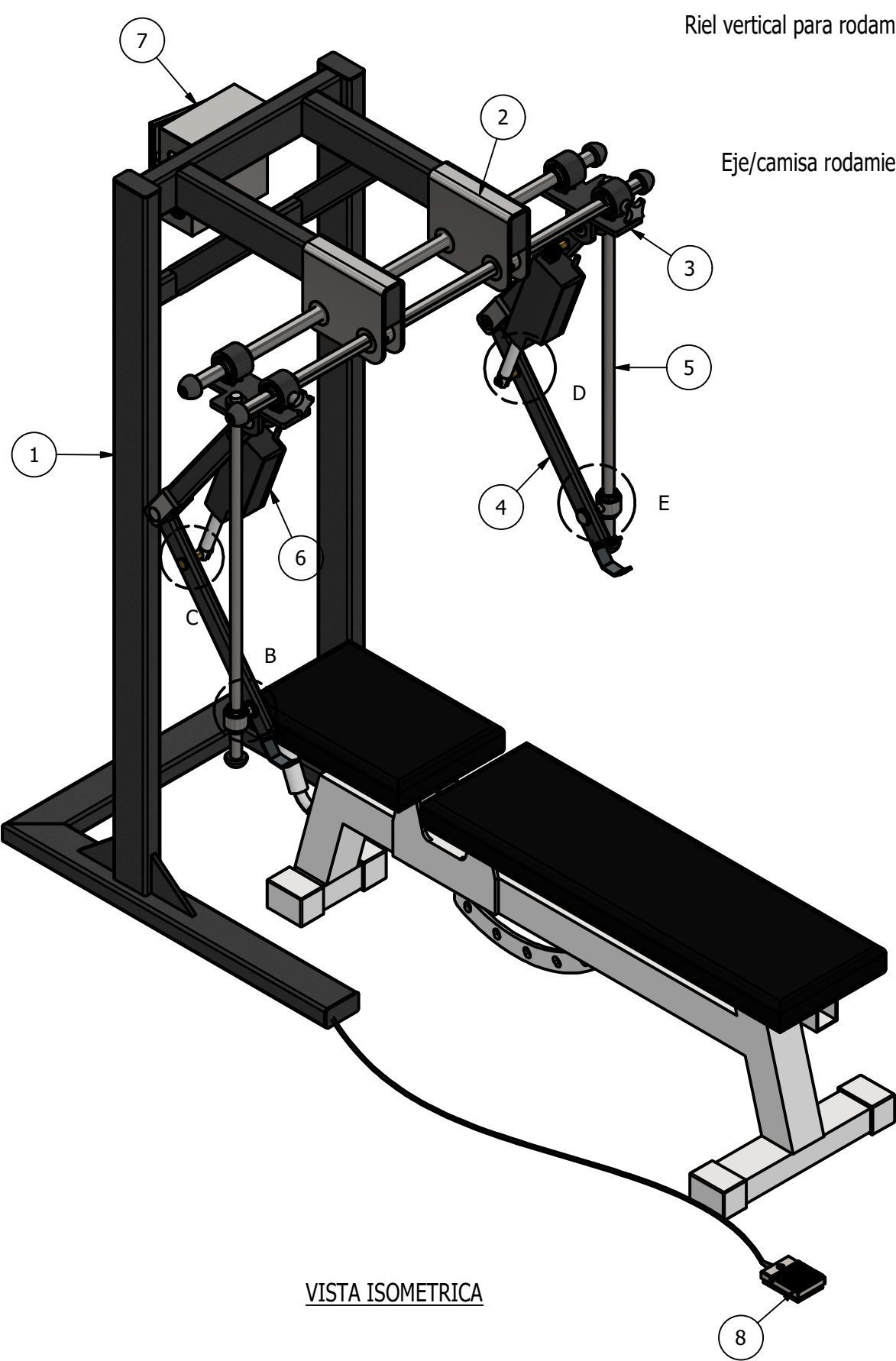
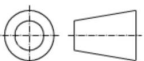
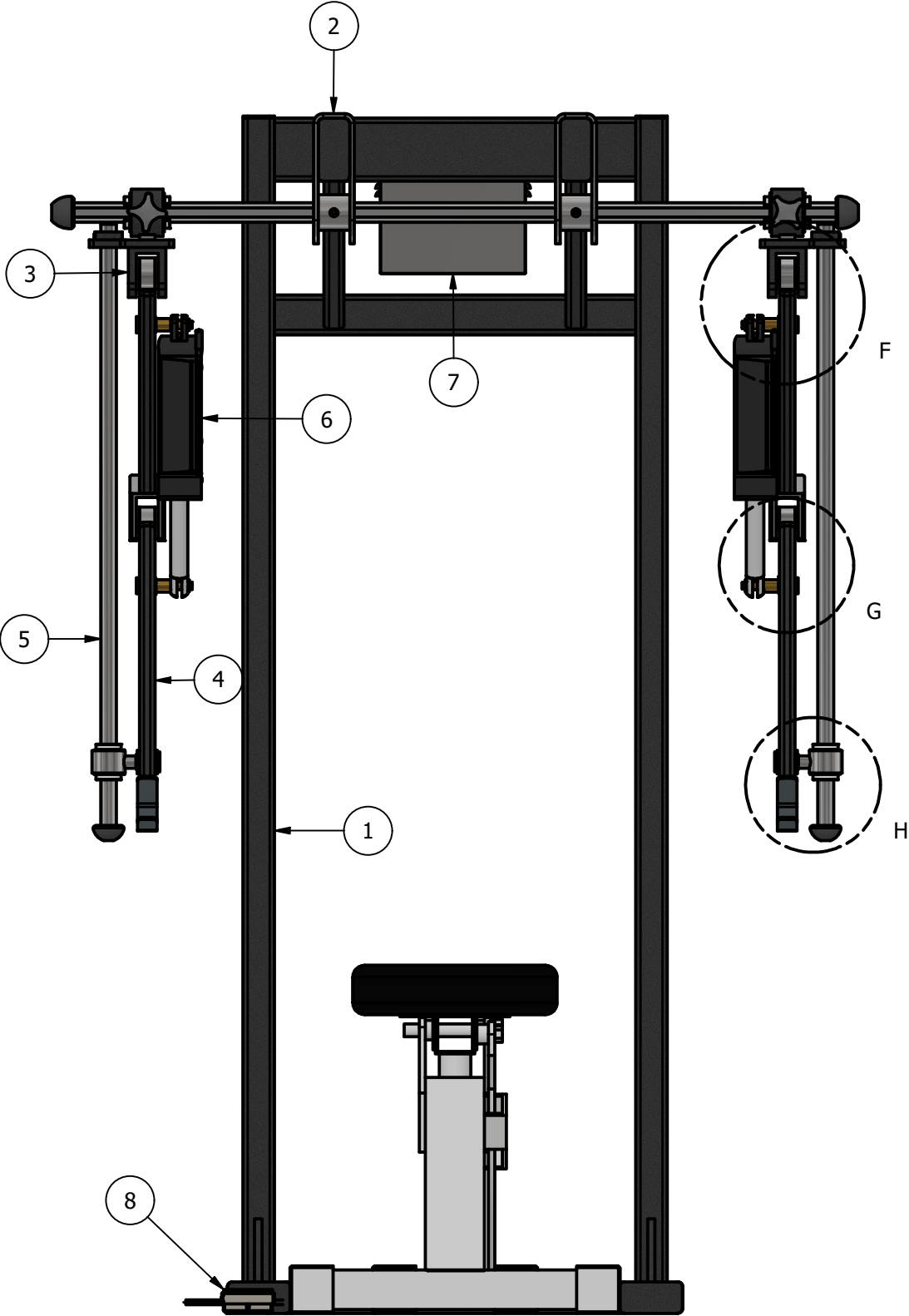


LISTA DE SECCIONES		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	1	Estructura Base
2	2	Soporte de rieles
3	2	Guia pivote de brazos
4	2	Brazos
5	2	Ejes verticales
6	2	Actuador lineal LINAK LA14
7	1	Caja de control
8	1	Interruptor KAP

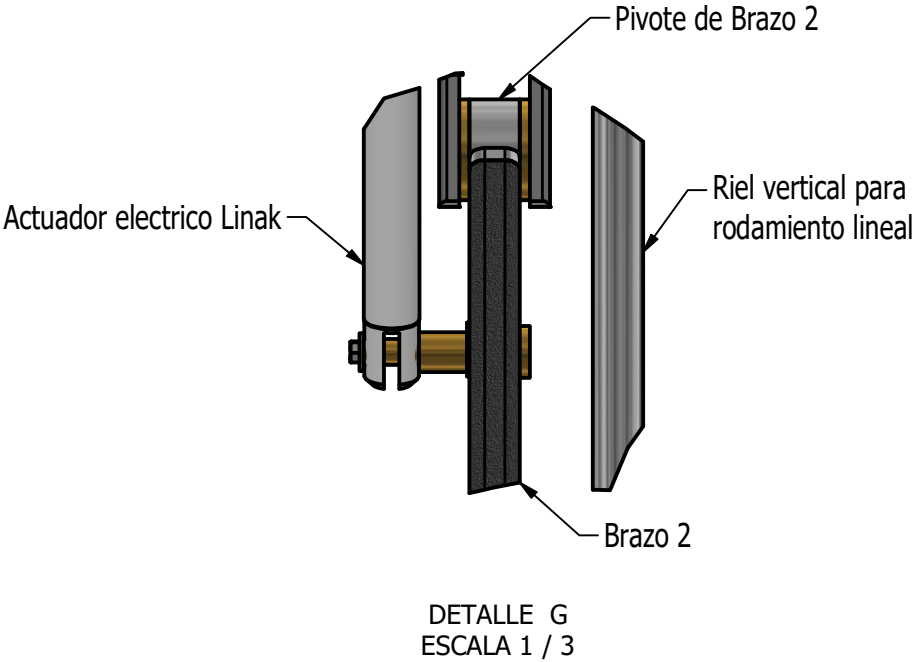
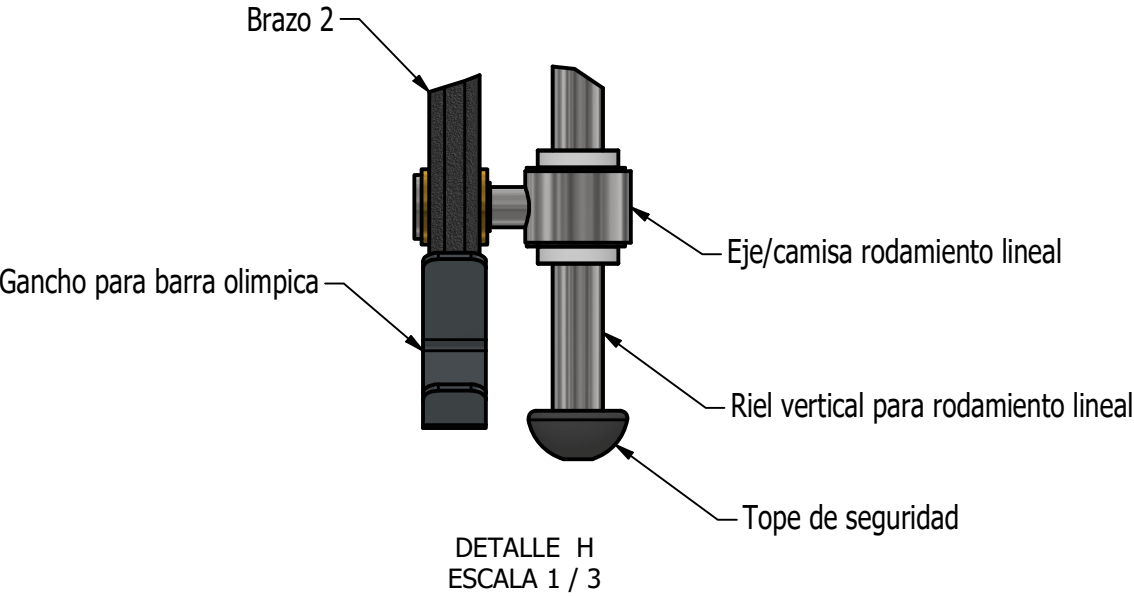
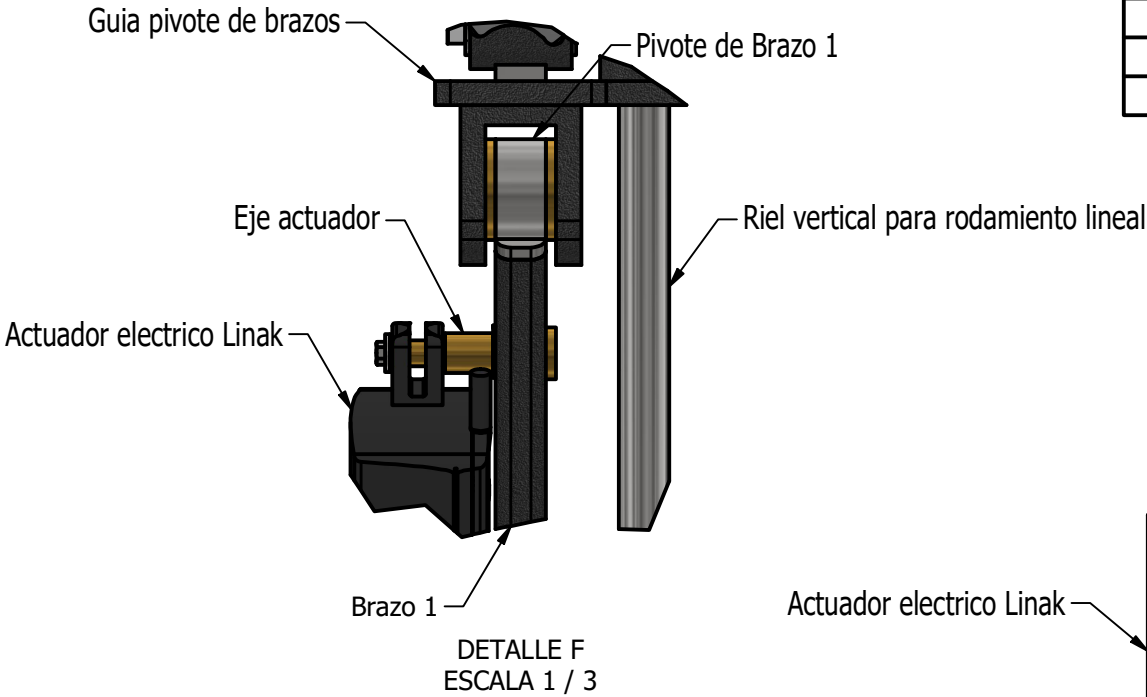


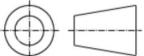
DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN	 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO		
JURADO:	JOHANNY NIÑO		
JURADO:	JESUS VILLAREAL		
	Cotas en milímetros Ángulos en grados Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^{\circ}$	Hoja:	A3
		Plano:	Ensamble general (Isometrico).
		Escala:	1 / 10
		Plano 1 de 8	

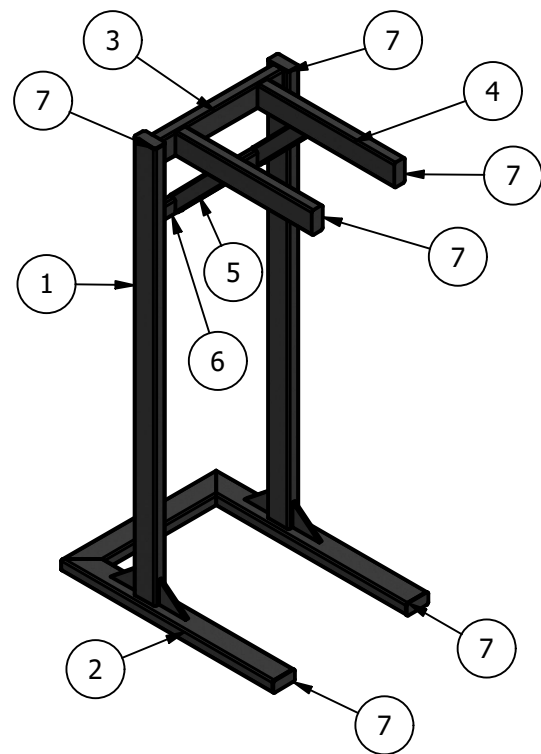
LISTA DE SECCIONES		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	1	Estructura Base
2	2	Soporte de rieles
3	2	Guia pivote de brazos
4	2	Brazos
5	2	Ejes verticales
6	2	Actuador lineal LINAK LA14
7	1	Caja de control
8	1	Interruptor KAP



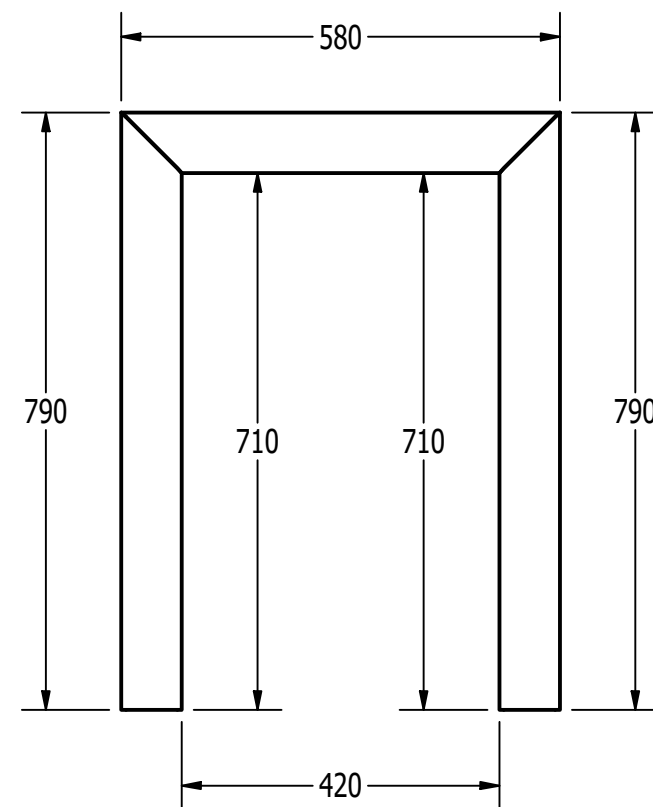
VISTA FRONTAL



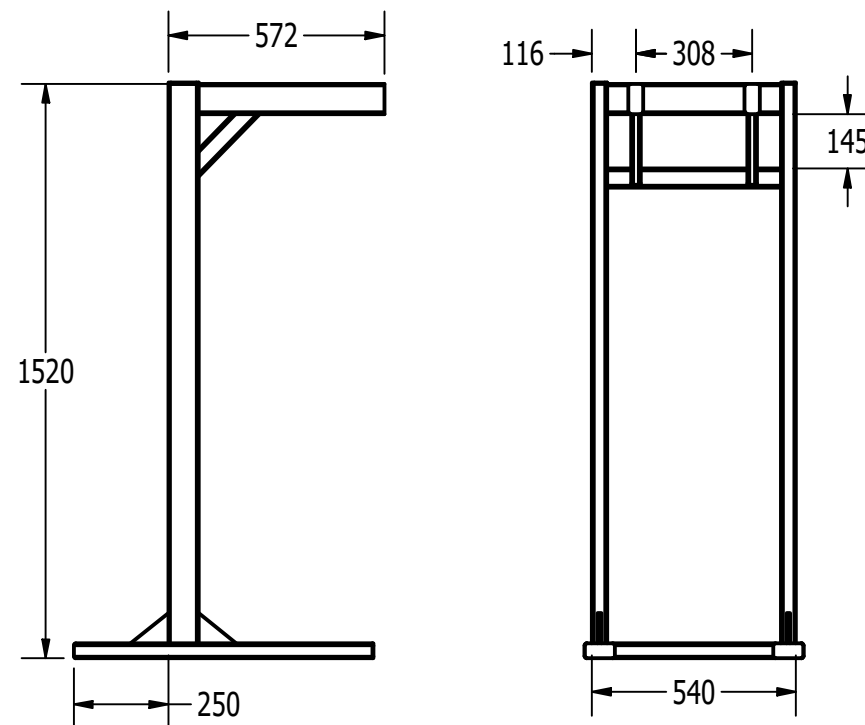
DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN	 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA		
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO			
JURADO:	JOHANNY NIÑO			
JURADO:	JESUS VILLAREAL			
	Cotas en milímetros	Hoja:	A3	Plano: Ensamble general (Frontal).
	Ángulos en grados	Escala:	1 / 8	Plano 2 de 8
Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^{\circ}$				



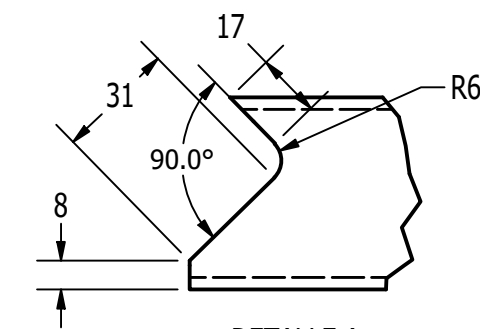
VISTA ISOMETRICA



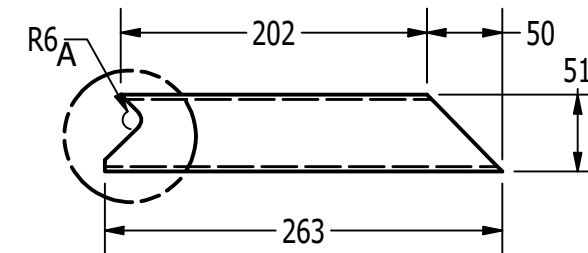
ITEM 2
ESCALA 1:10



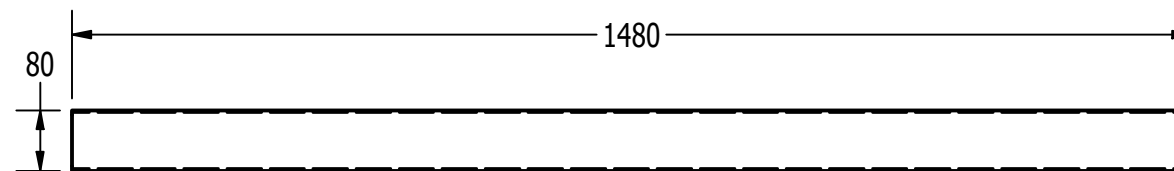
MEDIDAS GENERALES
ESCALA 1:10



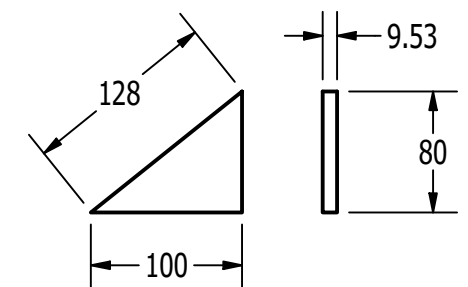
DETALLE A
ESCALA 1:2



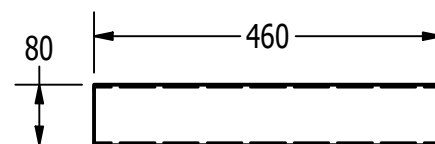
ITEM 5
PERFIL 2"x1"
ESCALA 1:5



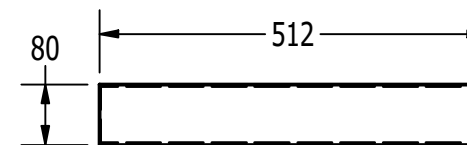
ITEM 1
ESCALA 1:10



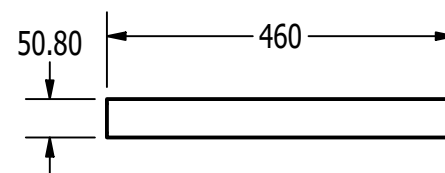
ITEM 8
ESCALA 1:5



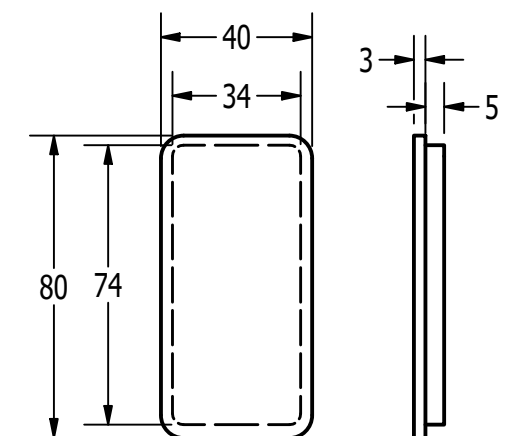
ITEM 3
ESCALA 1:10



ITEM 4
ESCALA 1:10



ITEM 6
PERFIL 2"x1"
ESCALA 1:10



ITEM 7
ESCALA 1:2

LISTA DE PARTES		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	2	Columnas de la estructura
2	1	Marco base de estructura
3	1	Soporte de brazos
4	2	Brazos en voladizo
5	2	Refuerzo de brazos
6	1	Base de refuerzos
7	6	Tapas
8	4	Nervios

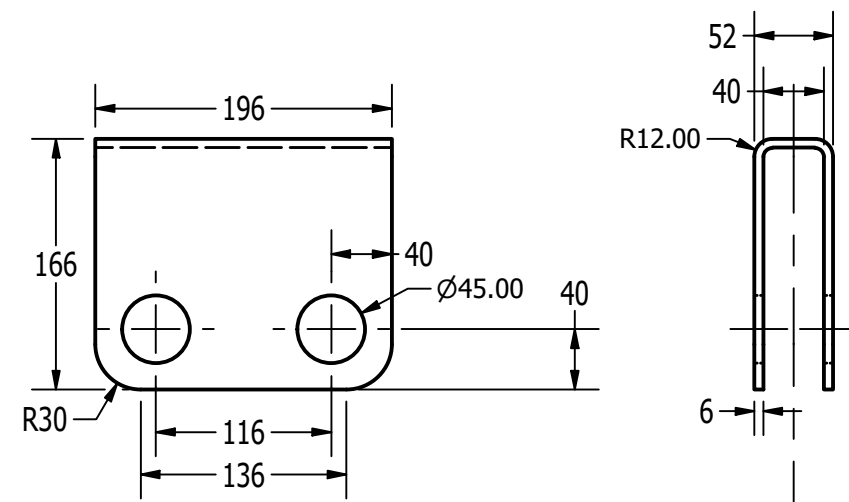
DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO
JURADO:	JOHANNY NIÑO
JURADO:	JESUS VILLAREAL



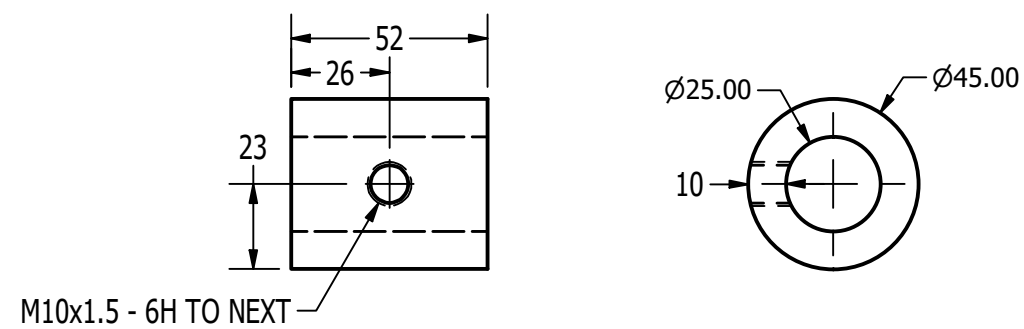
Cotas en milímetros
Ángulos en grados
Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$



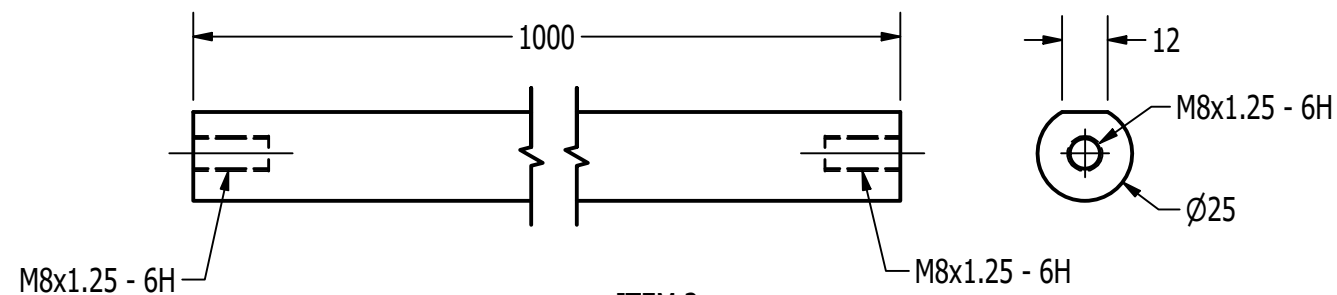
Hoja:	A3	Plano: Estructura Base.
Escala:	1 / 20	Plano 3 de 8



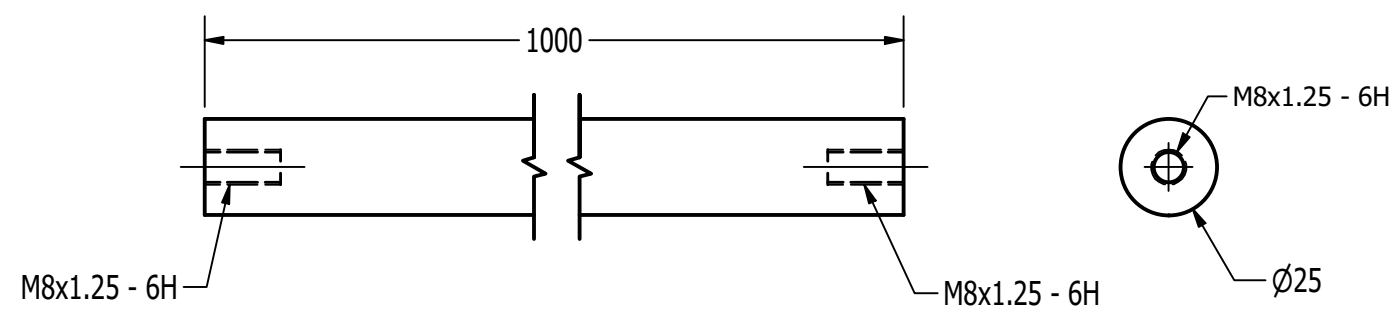
ITEM 1
ESCALA 1:5



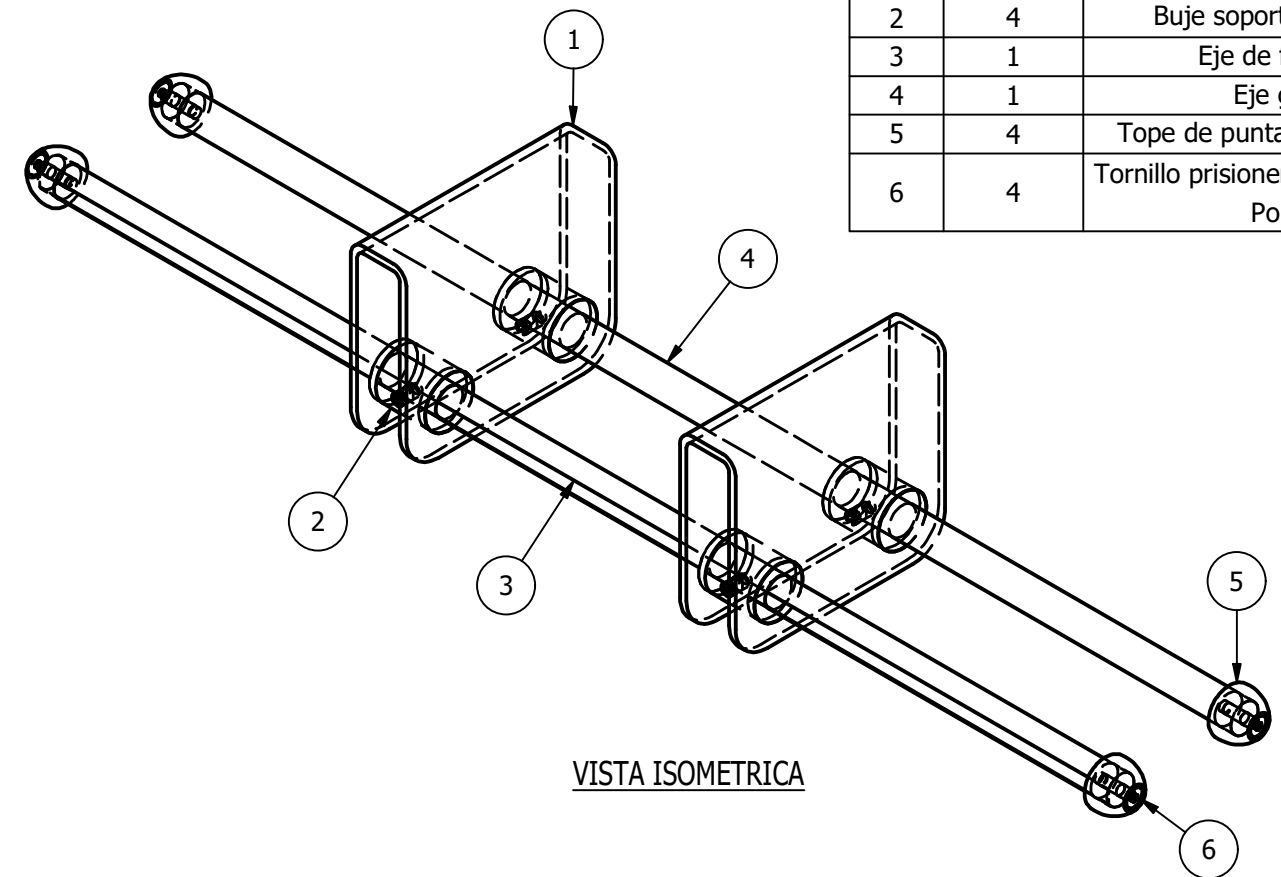
ITEM 2
ESCALA 1:2



ITEM 3
ESCALA 1:2

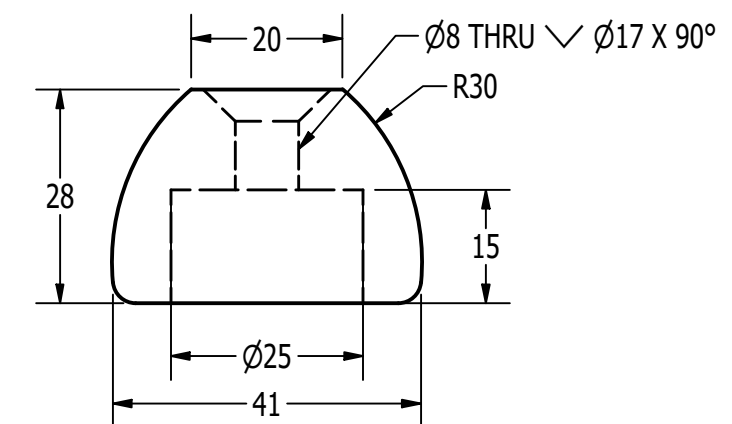


ITEM 4
ESCALA 1:2



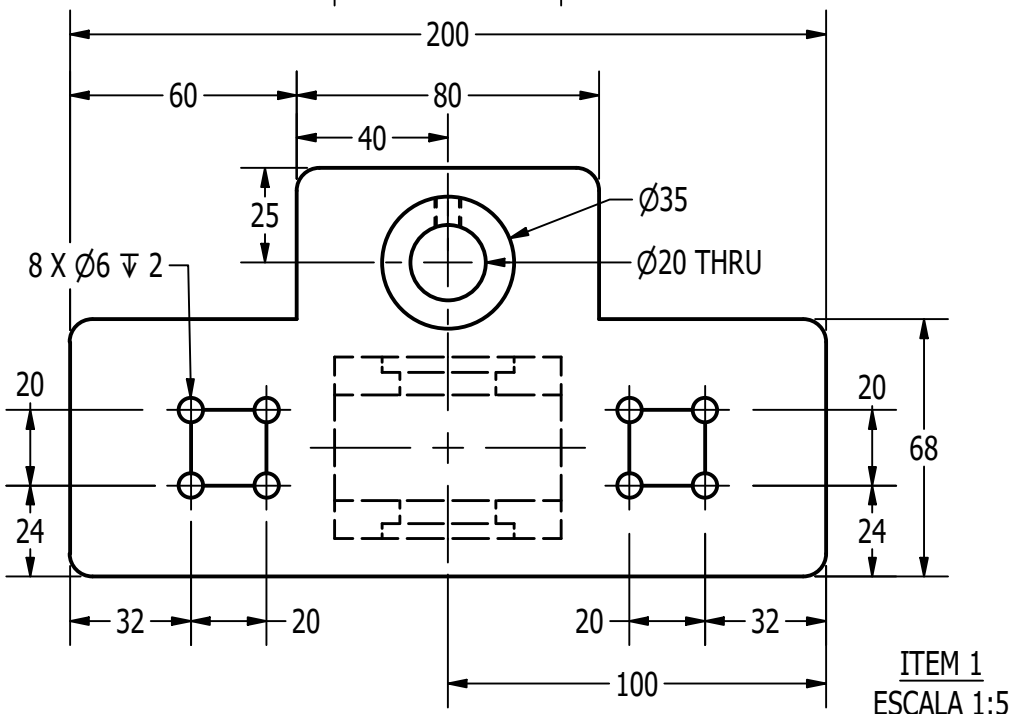
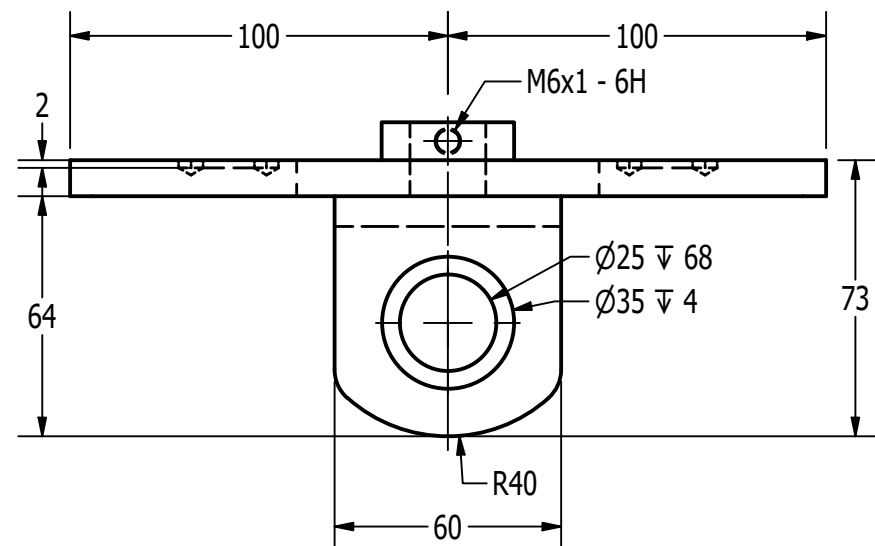
VISTA ISOMETRICA

LISTA DE PARTES		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	2	Base
2	4	Buje soporte de rieles
3	1	Eje de fijación
4	1	Eje guía
5	4	Tope de punta para los ejes
6	4	Tornillo prisionero M10x20 Dog Point

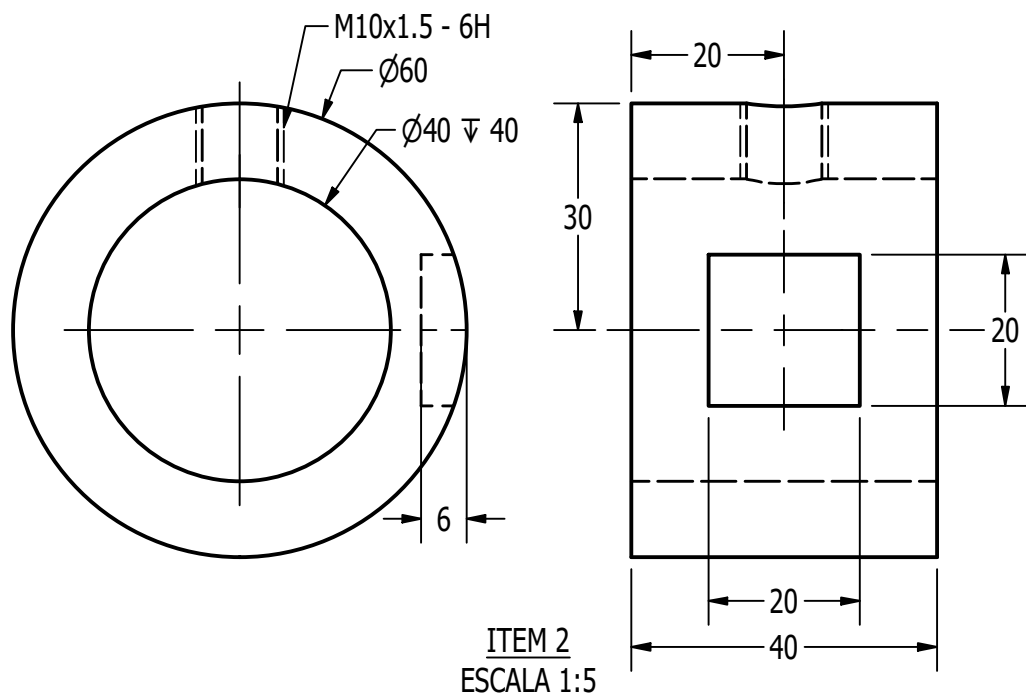


ITEM 5
ESCALA 1:1

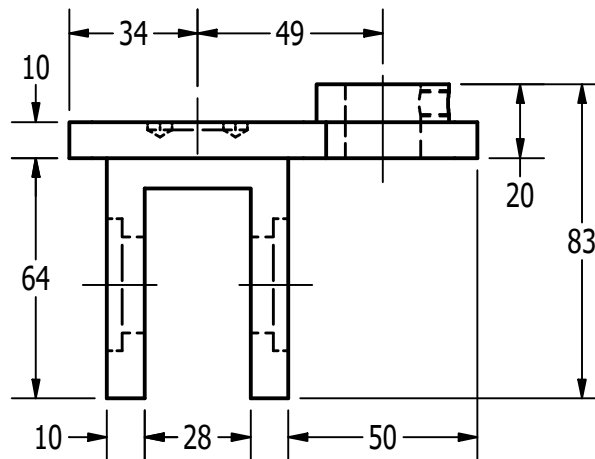
DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN	 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO		
JURADO:	JOHANNY NIÑO		
JURADO:	JESUS VILLAREAL		
 Cotas en milímetros Ángulos en grados Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$	Hoja:	A3	Plano: Soporte de rieles.
	Escala:	1 : 5	Plano 4 de 8



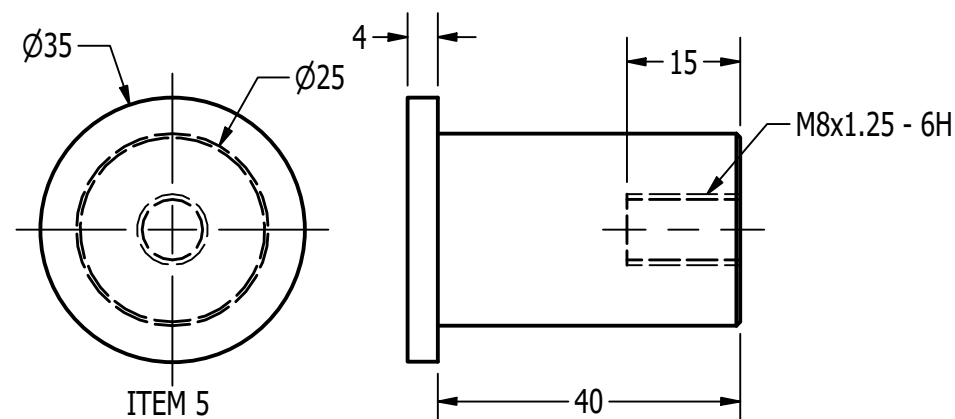
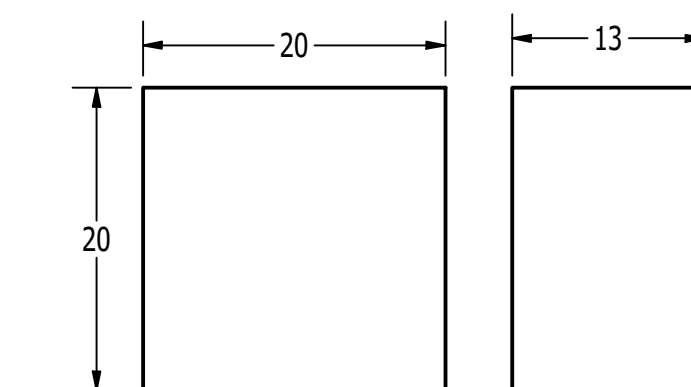
ITEM 1
ESCALA 1:5



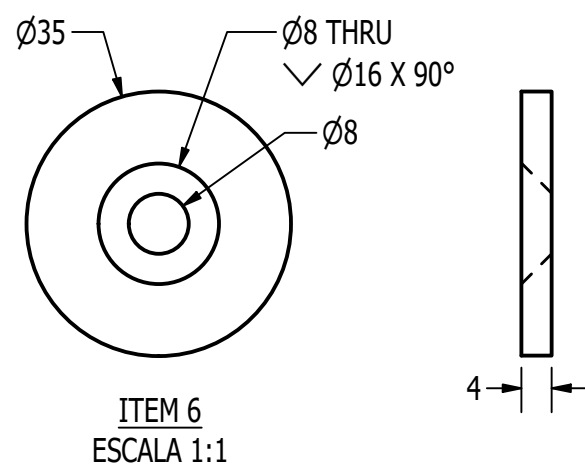
ITEM 2
ESCALA 1:5



ITEM 4
ESCALA 1:5

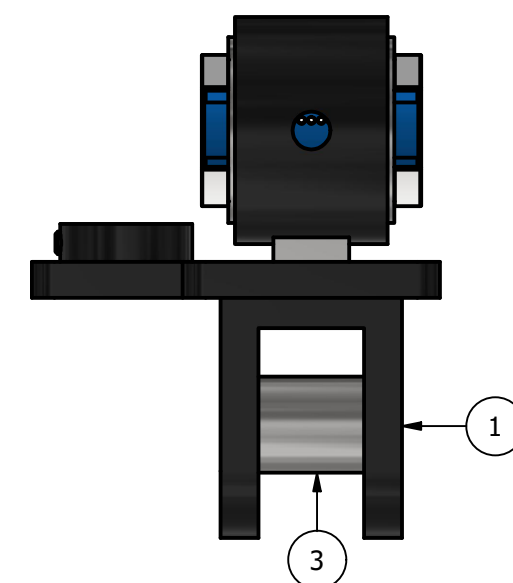
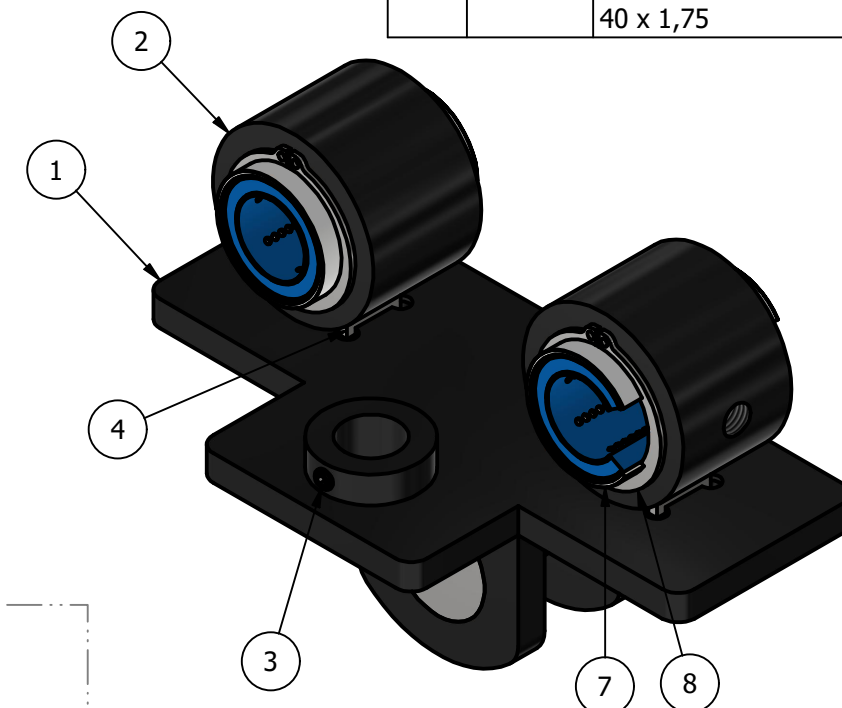


ITEM 5
ESCALA 1:1

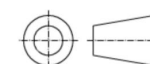


ITEM 6
ESCALA 1:1

PARTS LIST		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	1	Pivote
2	2	Camisa soporte de rodamiento
3	1	Esparrago M6 x 8 Cup Point
4	2	Soporte camisa-pivote
5	1	Pasador central
6	1	Anillo seguro
7	2	Rodamiento lineal LM25UU
8	4	Anillo Seeger DIN 471 - 40 x 1,75



DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO
JURADO:	JOHANNY NIÑO
JURADO:	JESUS VILLAREAL



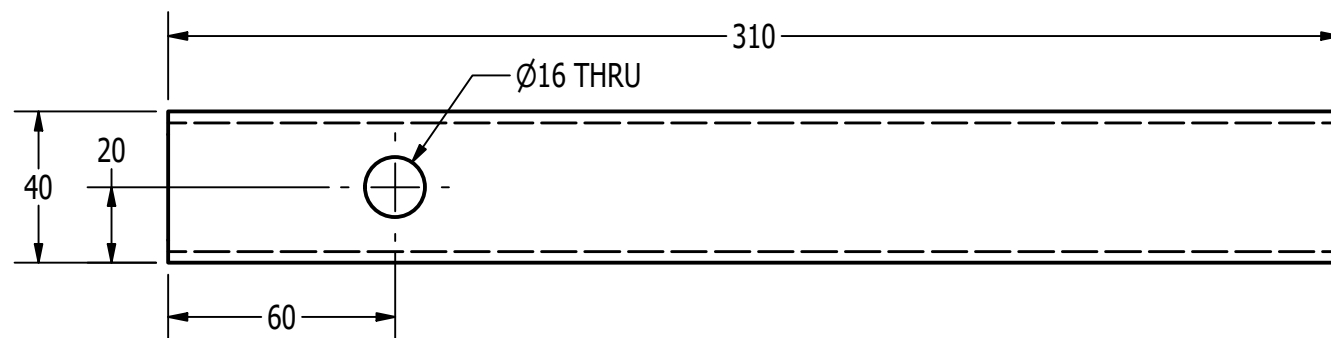
Cotas en milímetros
Ángulos en grados
Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$



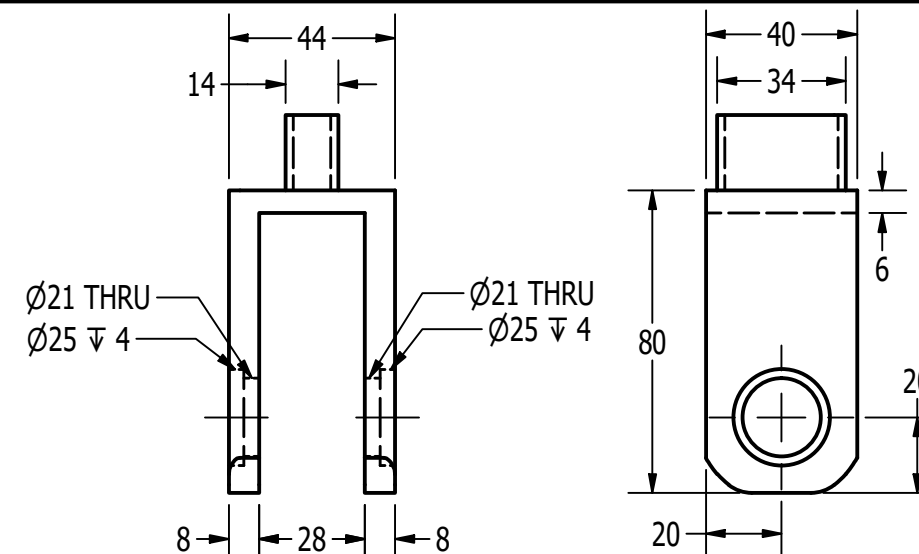
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



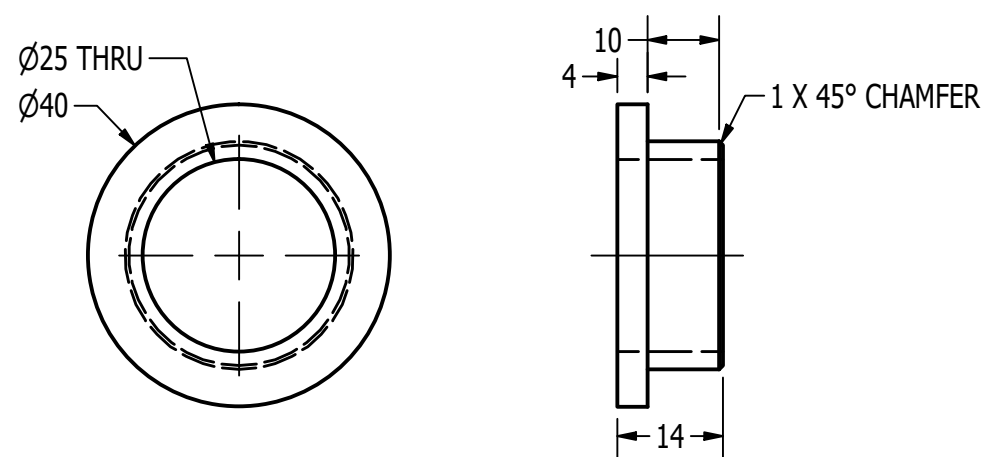
Hoja:	A3	Plano: Guia pivote de brazos.
Escala:	1 / 2	Plano 5 de 8



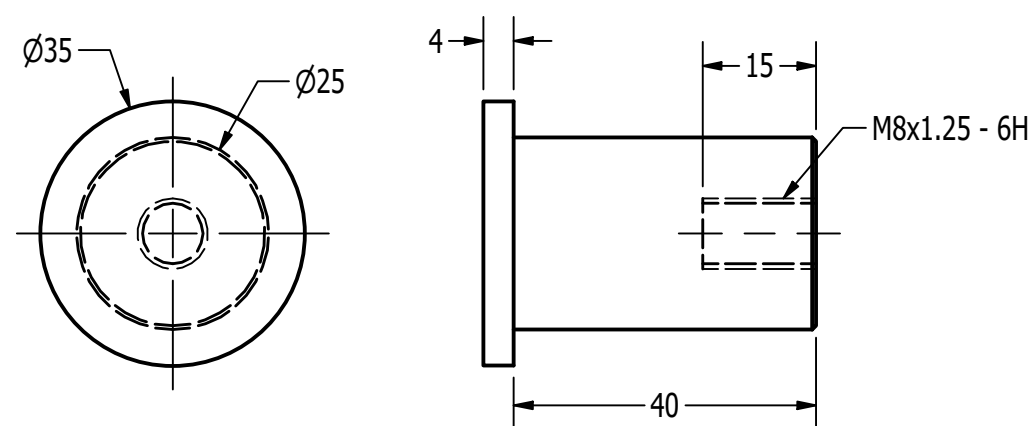
ITEM 3
ESCALA 1:2



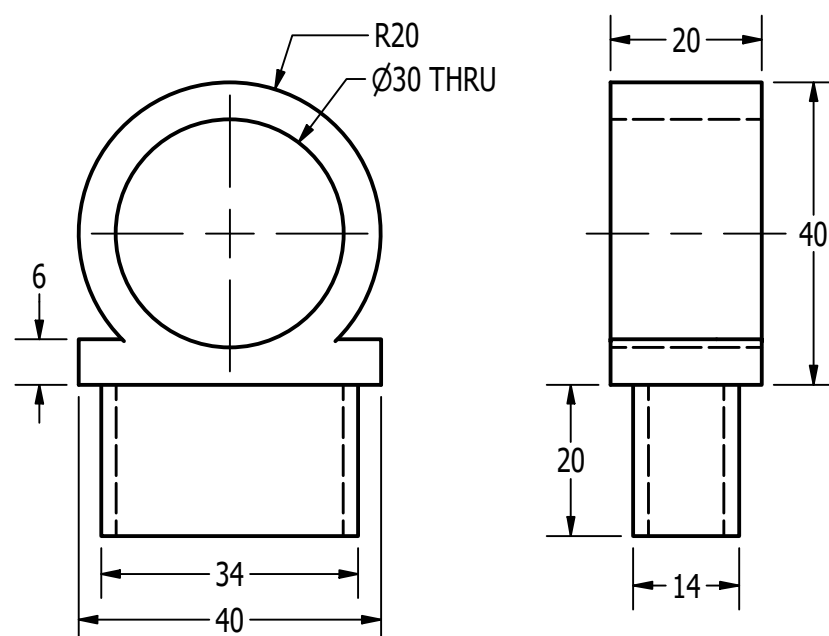
ITEM 4
ESCALA 1:2



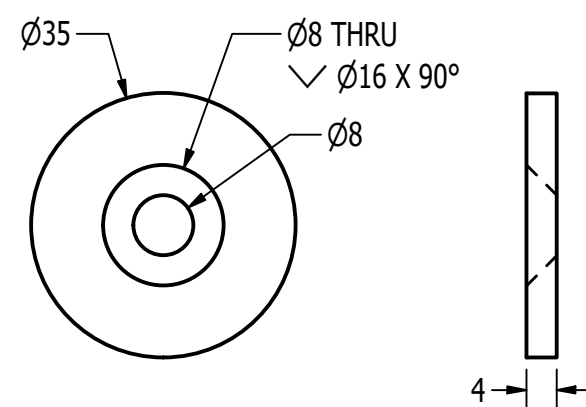
ITEM 2
ESCALA 1:1



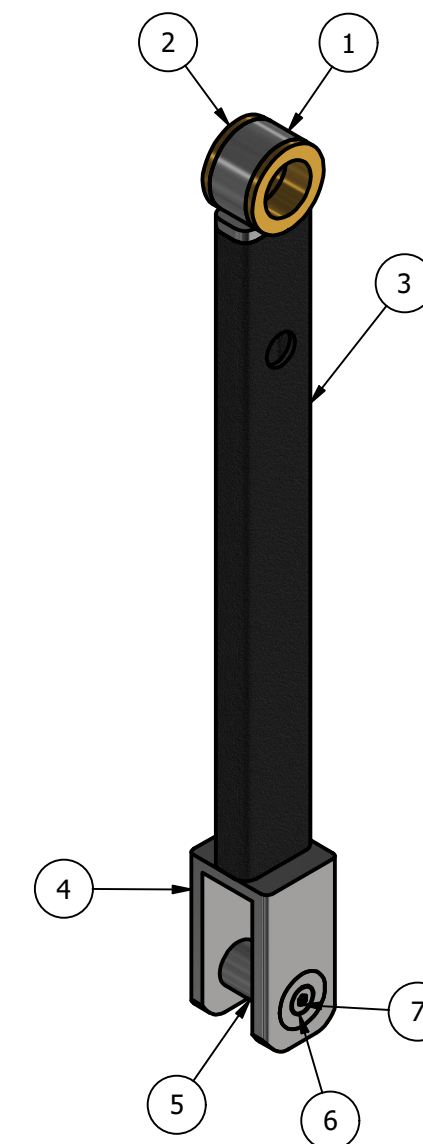
ITEM 5
ESCALA 1:1



ITEM 1
ESCALA 1:1



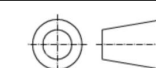
ITEM 6
ESCALA 1:1



LISTA DE PARTES

ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	1	Base rotador
2	2	Buje rotador
3	310,000 mm	Perfil 40 x 20 x 3 - 310
4	1	Gancho brazo 2
5	1	Pasador central
6	1	Anillo seguro
7	1	Tornillo socket head M6x12

DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO
JURADO:	JOHANNY NIÑO
JURADO:	JESUS VILLAREAL



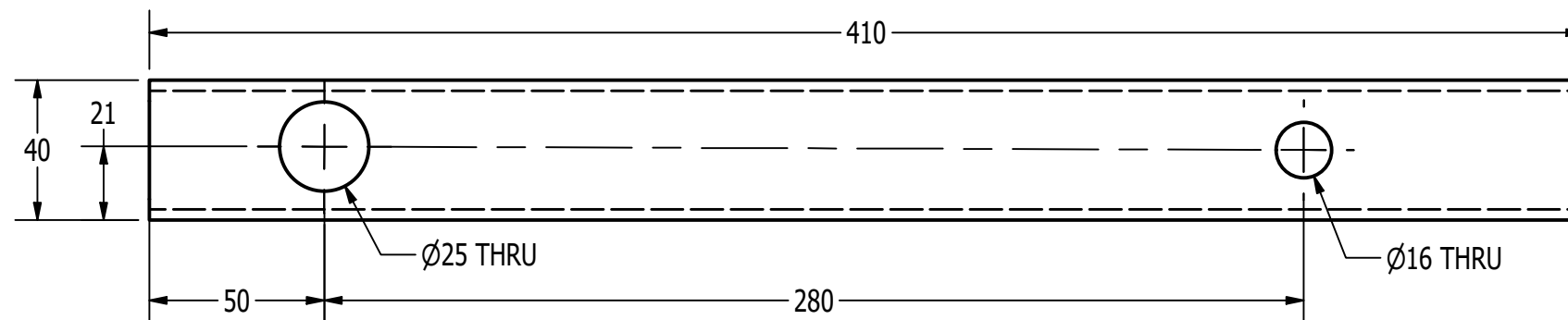
Cotas en milímetros
Ángulos en grados
Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$



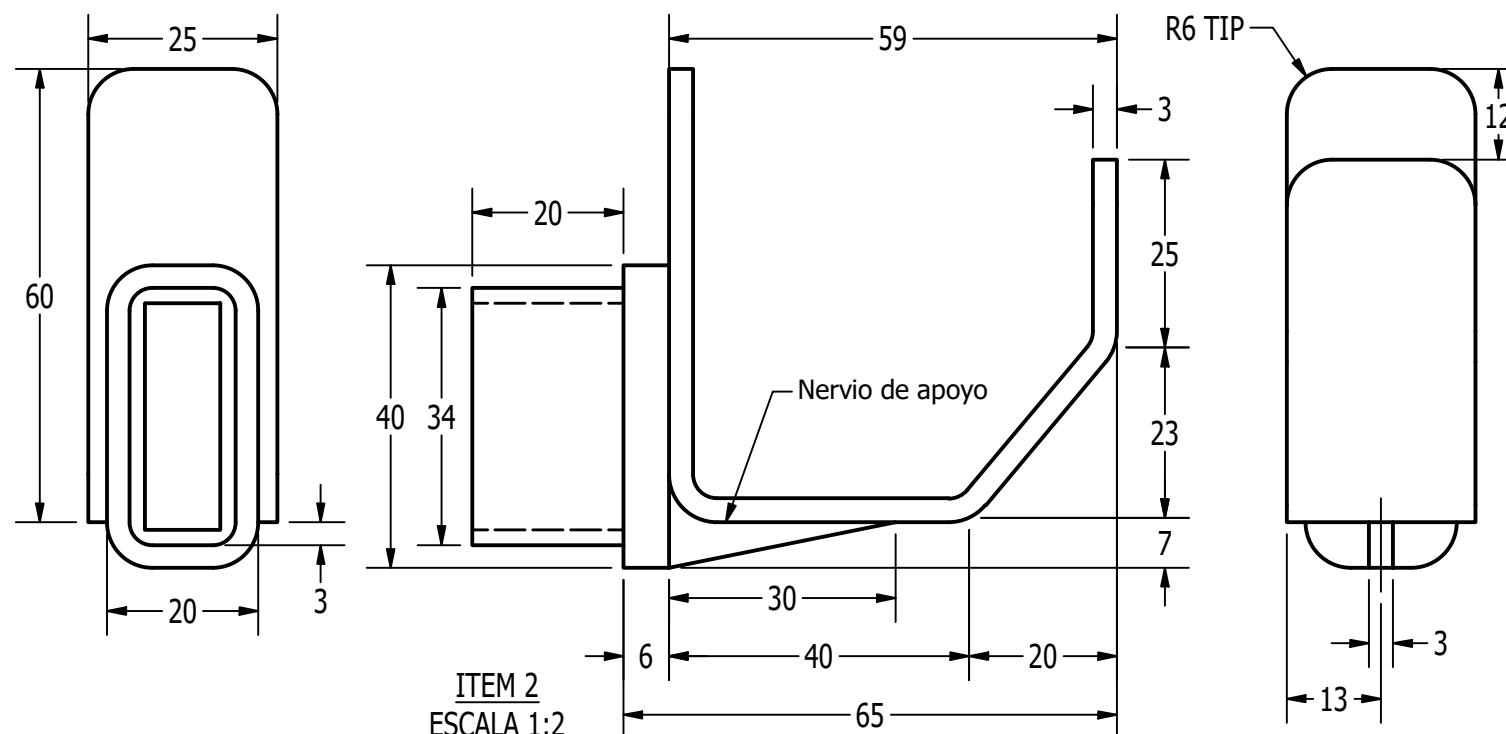
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



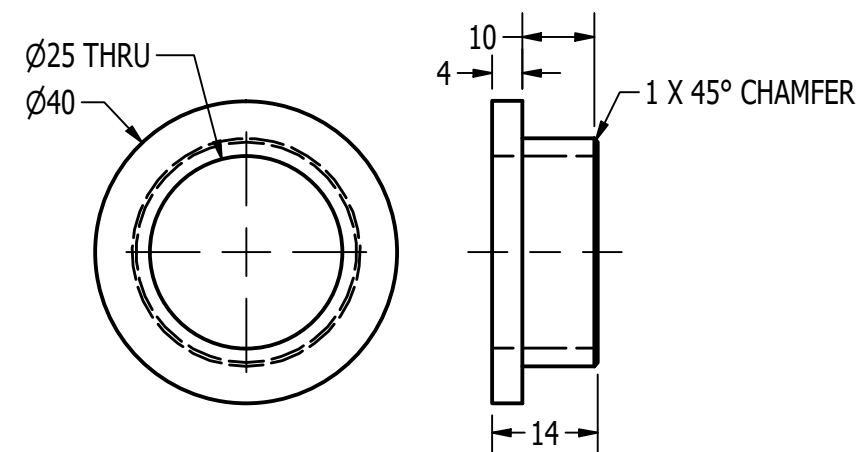
Hoja:	A3	Plano: Brazo 1.
Escala:	1 / 3	Plano 6 de 8



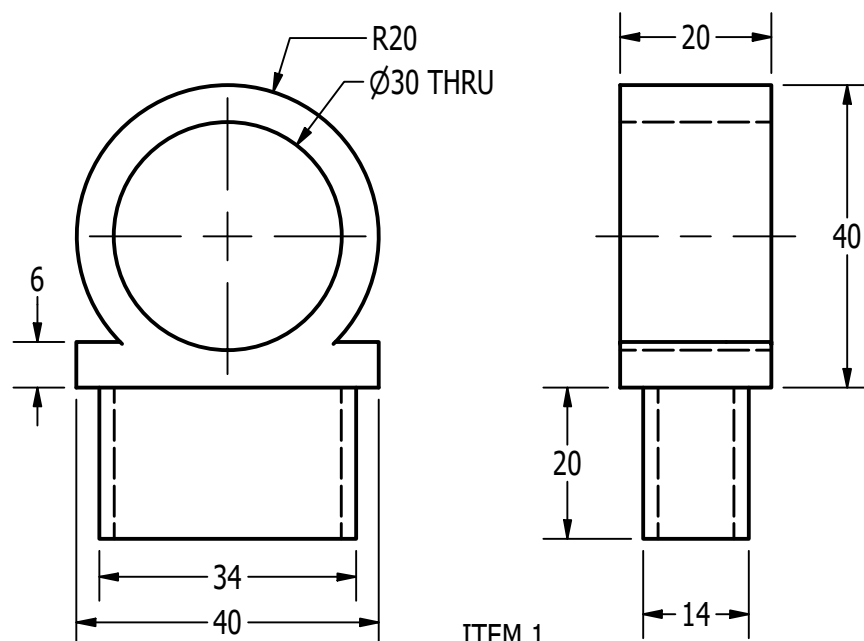
ITEM 3
ESCALA 1:2



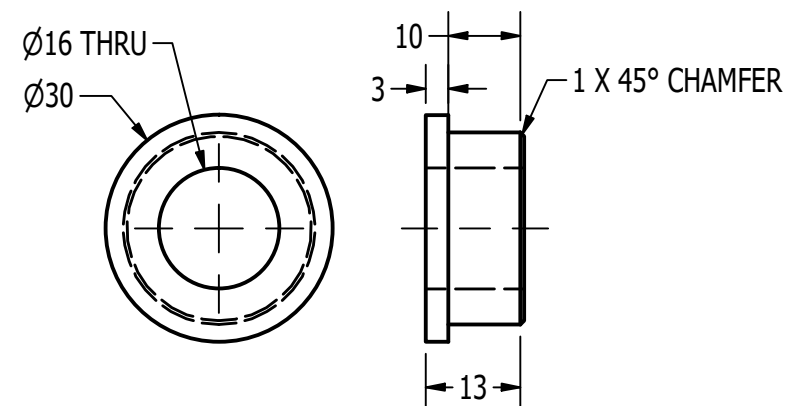
ITEM 2
ESCALA 1:2



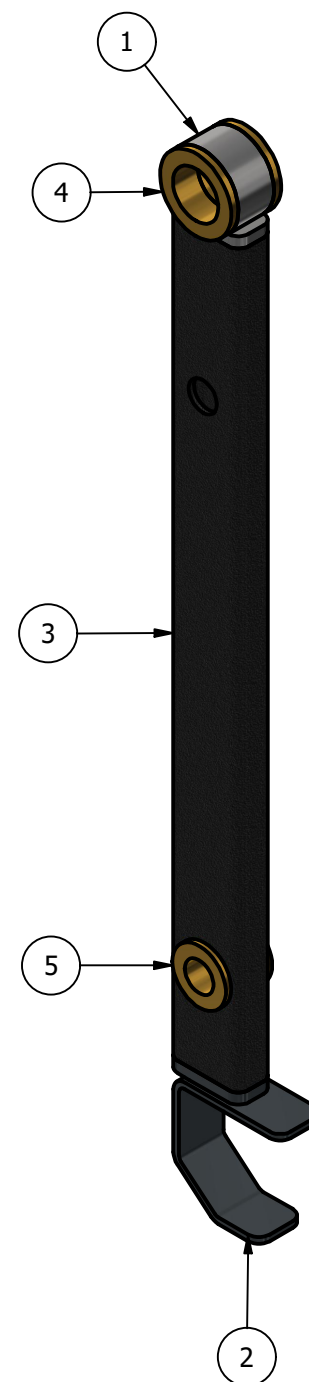
ITEM 4
ESCALA 1:2



ITEM 1
ESCALA 1:2



ITEM 5
ESCALA 1:2



LISTA DE PARTES		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	2	Base rotador
2	4	Gancho para barra olimpica
3	410 mm	Perfil 40 X 20 X 3 - 410
4	2	Buje rotador
5	2	Buje rotador 2

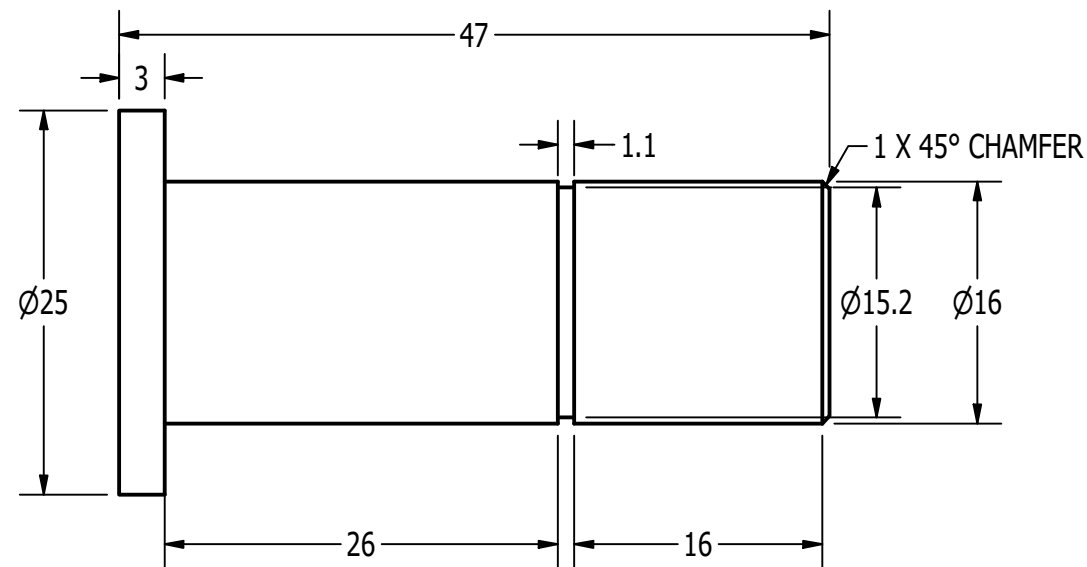
DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN
COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO
JURADO:	JOHANNY NIÑO
JURADO:	JESUS VILLAREAL



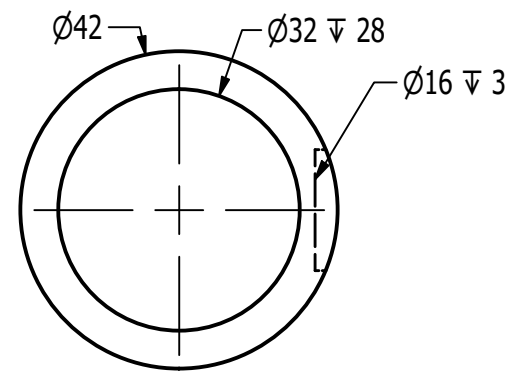
Cotas en milímetros
Ángulos en grados
Tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1,0$



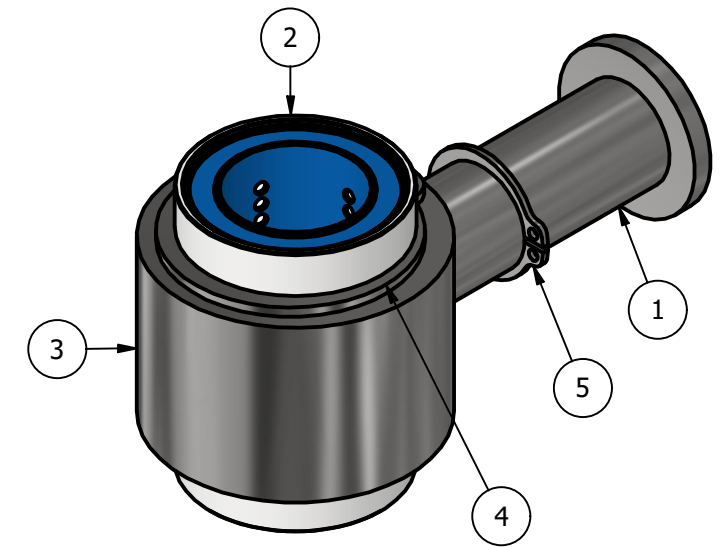
Hoja:	A3	Plano: Brazo 2.
Escala:	1 / 3	Plano 7 de 8



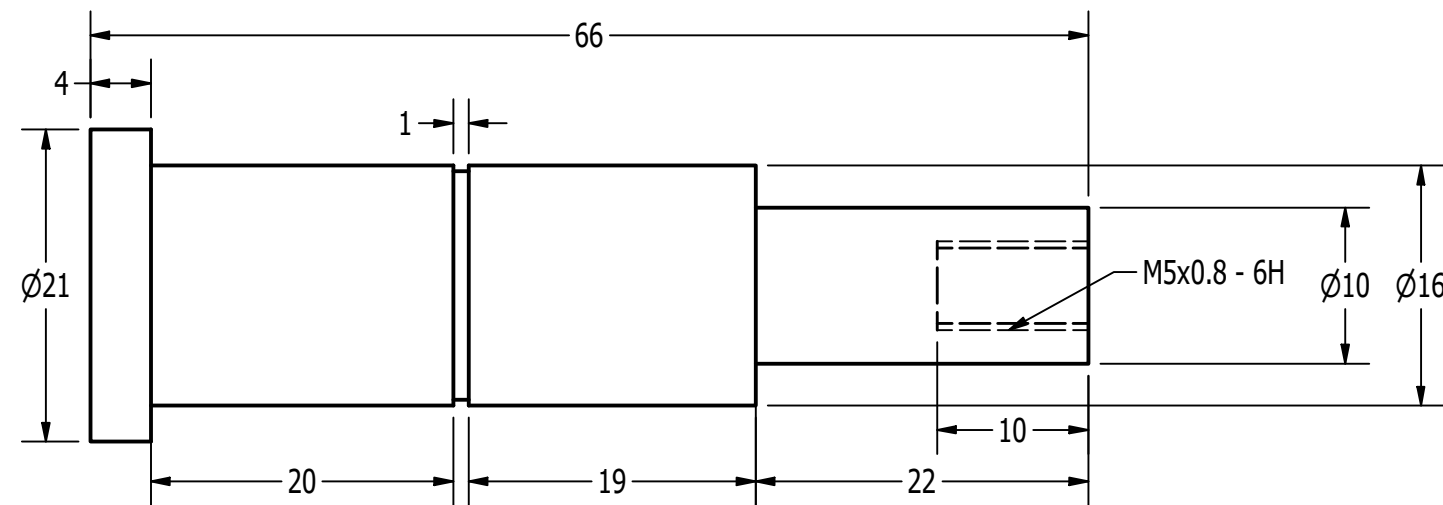
ITEM 1
ESCALA 2:1



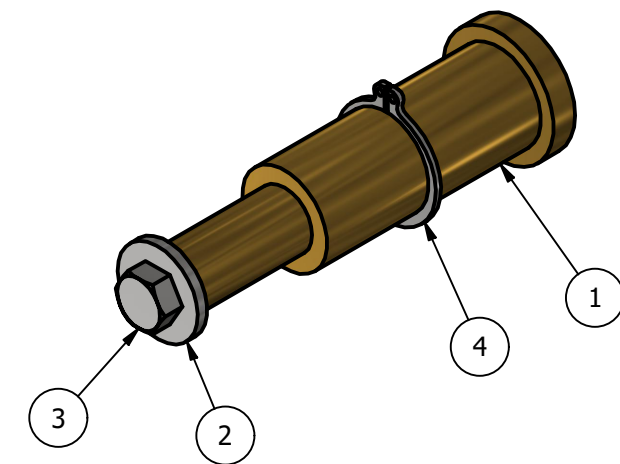
ITEM 3
ESCALA 1:1



EJE RODAMIENTO



ITEM 1
ESCALA 2:1



EJE ACTUADOR

LISTA DE PARTES (EJE ACTUADOR)		
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE
1	1	Eje Central Actuador
2	1	Arandela ANSI B18.22M - 5 R
3	1	Tornillo ANSI B18.2.3.5M - M5 x 0,8 x 10
4	1	Anillo Seeger BS 3673/1 - S0062

LISTA DE PARTES (EJE RODAMIENTO)			DIBUJADO POR:	ANDRÉS RINCÓN	 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA 				
ITEM	CANTIDAD	NOMBRE	COORDINADOR:	ANDRÉS CLAVIJO					
1	1	Pasador central rodamiento vertical	JURADO:	JOHANNY NIÑO					
2	1	Rodamiento lineal LM20UU	JURADO:	JESUS VILLAREAL					
3	1	Camisa rodamiento riel vertical		Cotas en milímetros Ángulos en grados Tolerancias ± 0.5 v $\pm 1^{\circ}$	Hoja:	A3	Plano: Ejes.		
4	2	Anillo seeger DIN 471 - 32x1,5			Escala:	1 : 1		Plano 8 de 8	
5	1	Anillo seeger DIN 471 - 16 x 1							