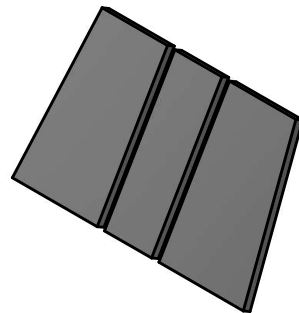
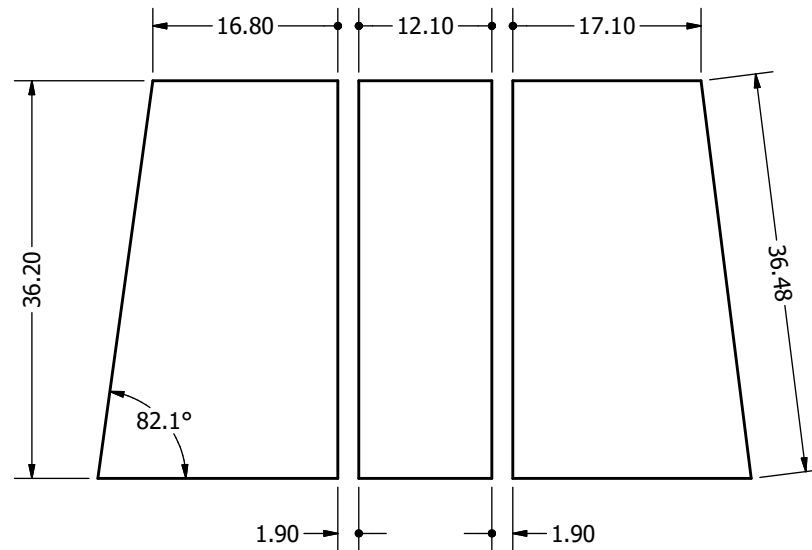


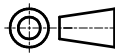

Nota: Espesor de 2 mm

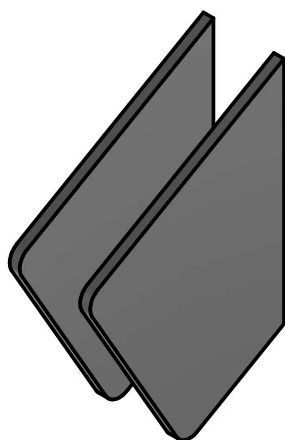
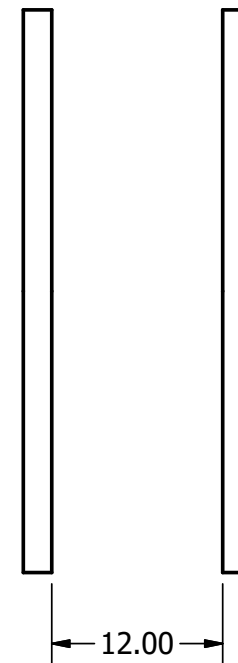
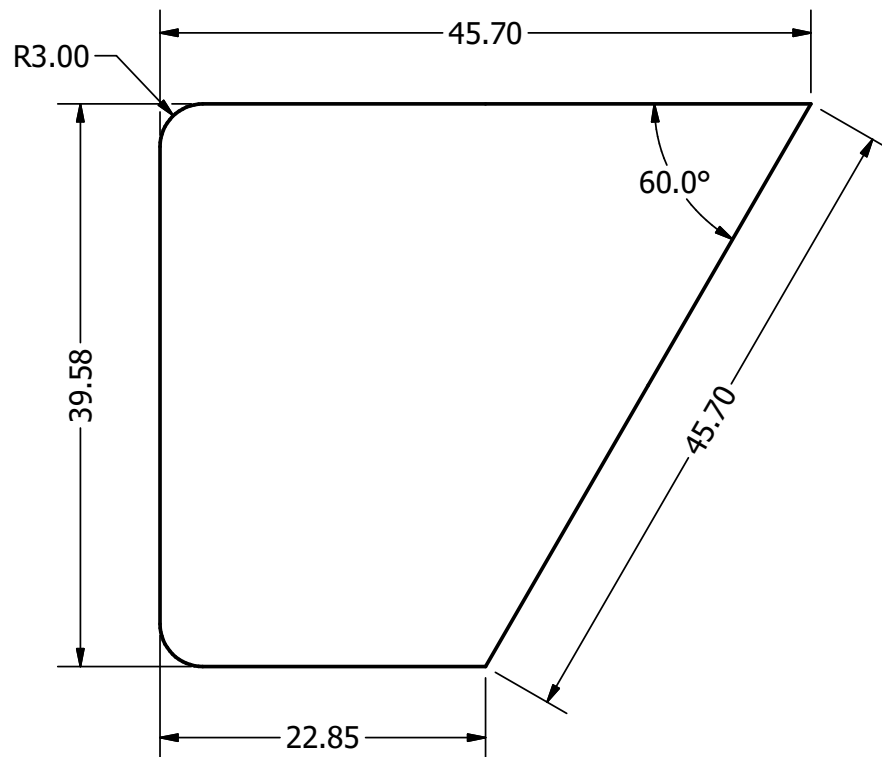
MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 1				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PLATO PORTAHERRAMIENTAS	ITEM: I	PLANO N°: II

R/0



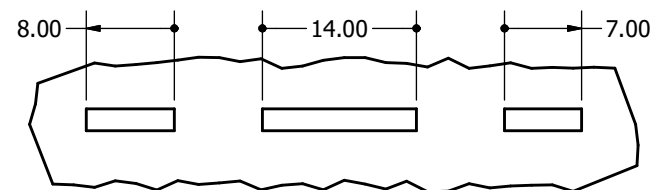
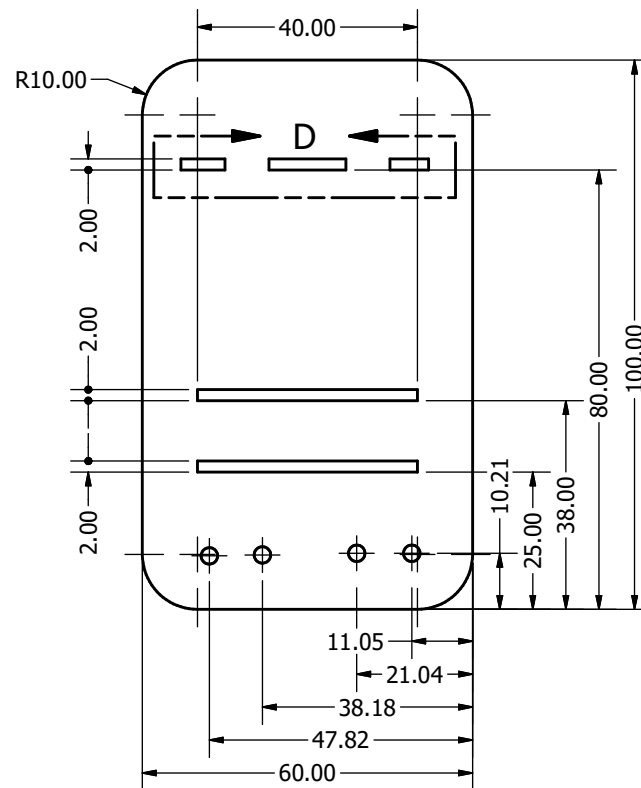
Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 1				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PIEDEAMIGO	ITEM: 2	PLANO N°: 2



Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 2				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/11	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRB140	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PIVOTE2	ÍTEM: 3	PLANO N°: 3
					R/O	

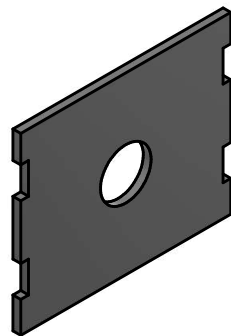
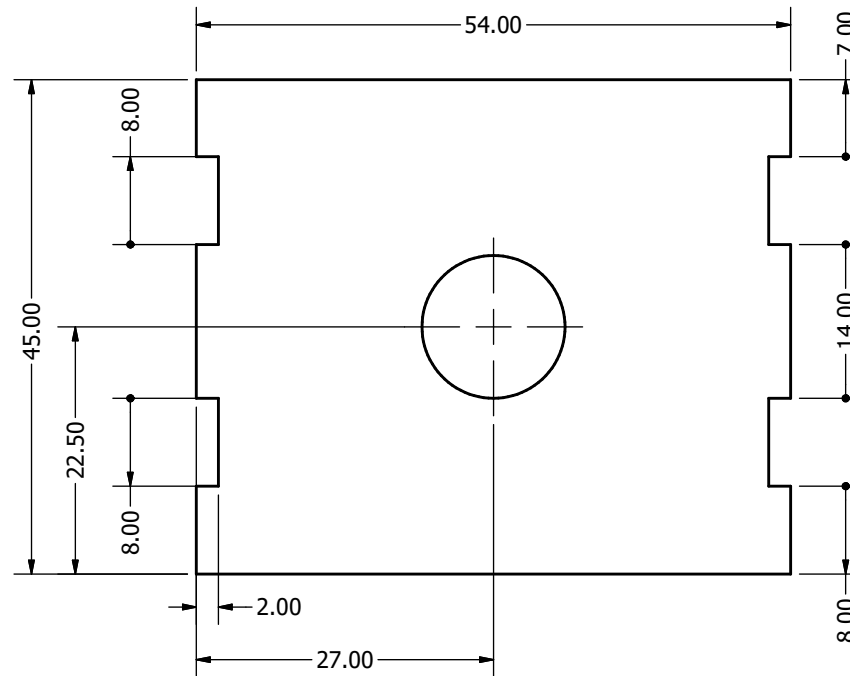


DETALLE D
ESCALA 2 : 1



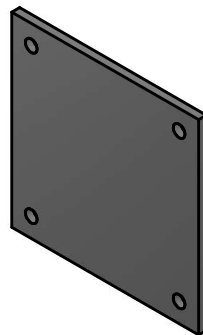
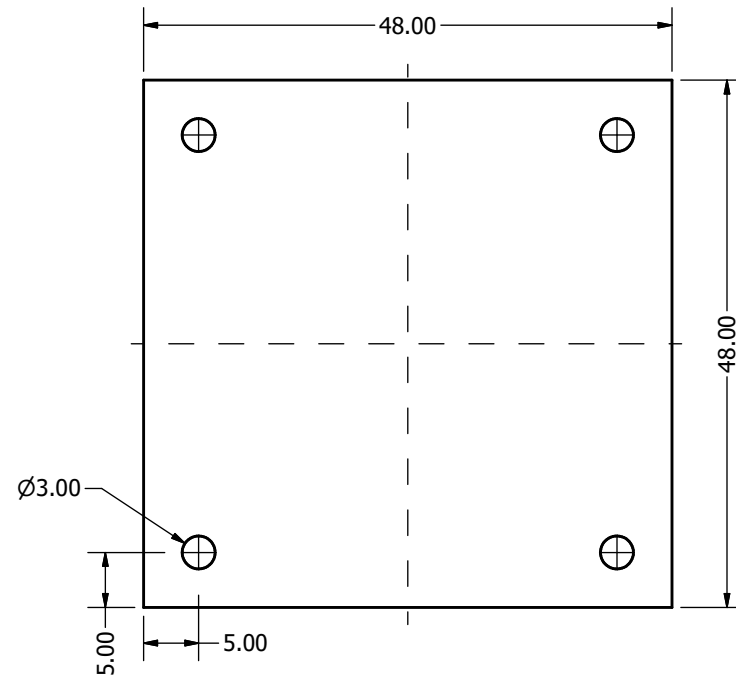
Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 1 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 2				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PLACABASE	ITEM: 4	PLANO N°: 4

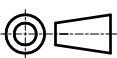



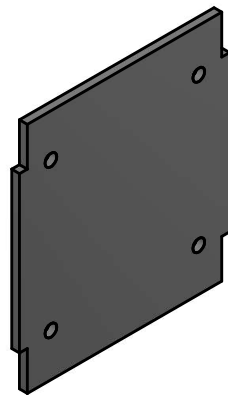
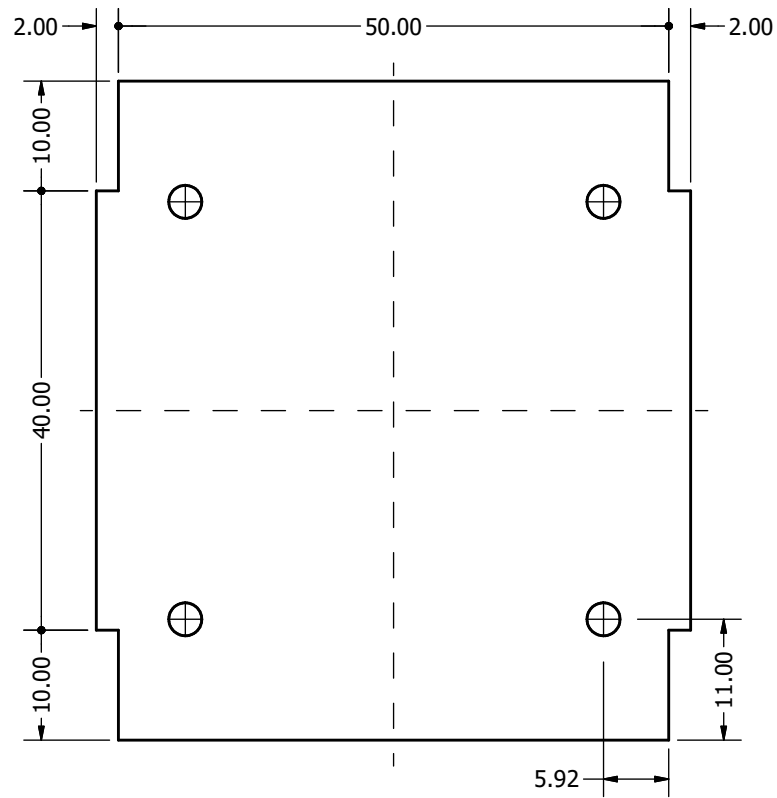
Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 1				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: SOPORTE VENTOSA	ITEM: 5	PLANO Nº: 5



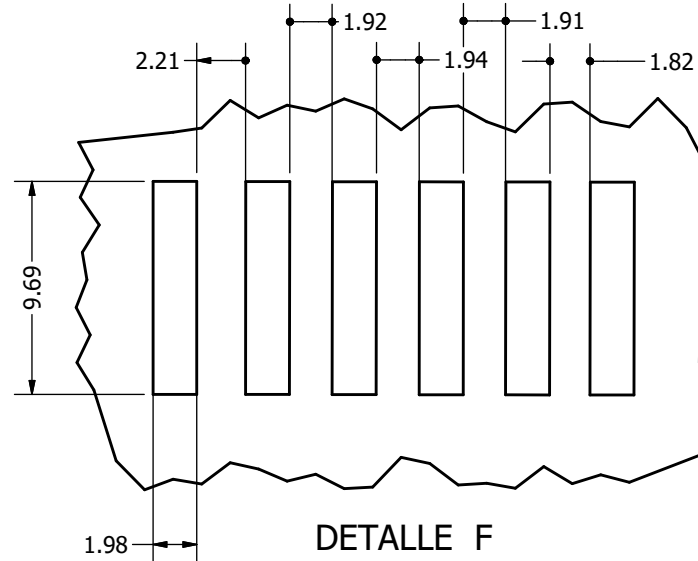
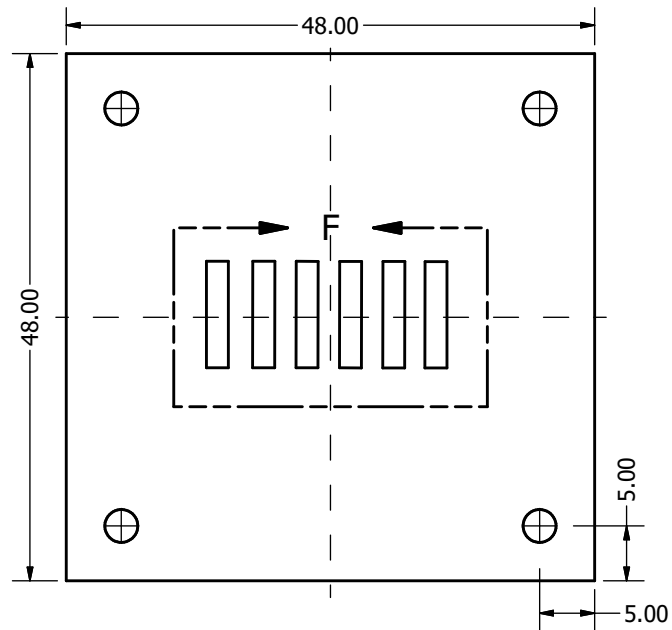
Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1			UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 1					
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA		
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:		
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PLACASUCCION	ITEM: 6	R/0	PLANO N°: 6

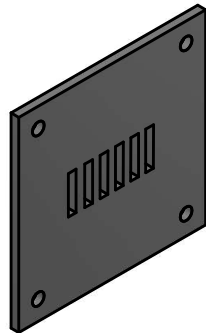


Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 2				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/11	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PORTAGUIAS	ITEM: 7	PLANO Nº: 7



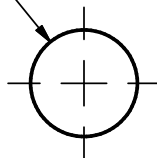
DETALLE F
ESCALA 4 : 1



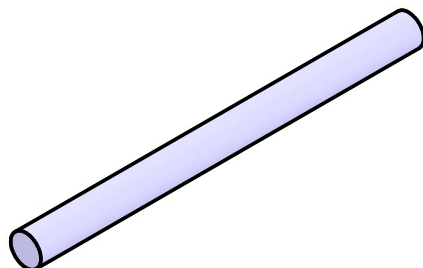
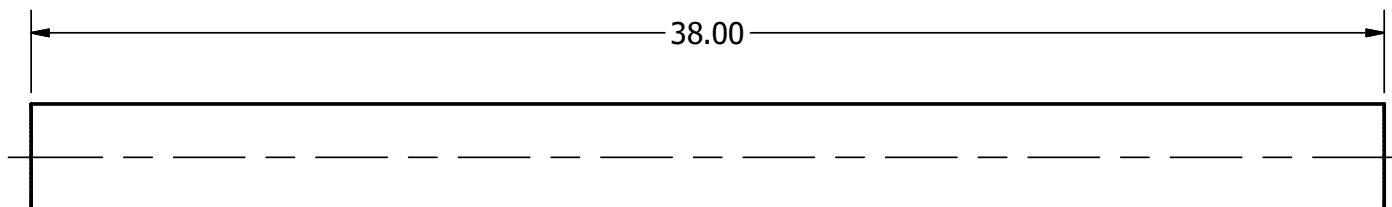
Nota: Espesor de 2 mm


MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1			UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 1					
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA		
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:		
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: PLACA SUCCIÓN 2	ÍTEM: 8	R/0	PLANO Nº: 8

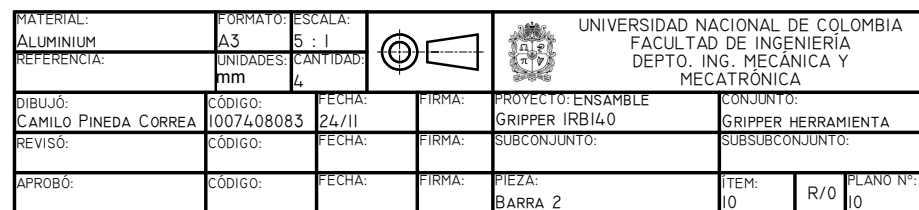
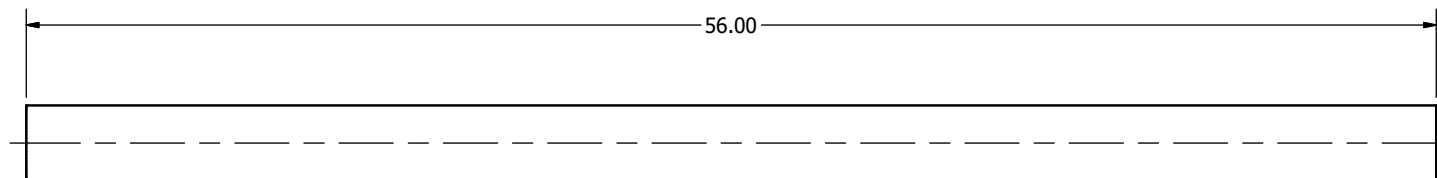
Ø3.00

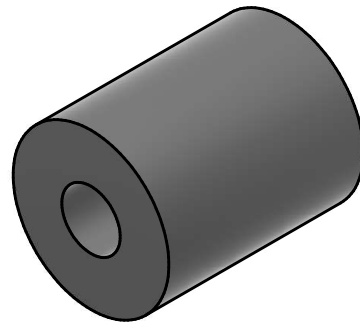
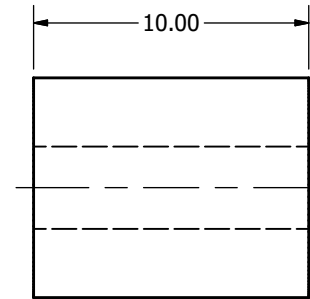
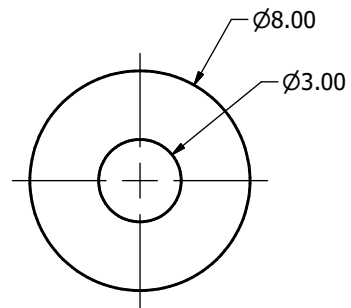


38.00

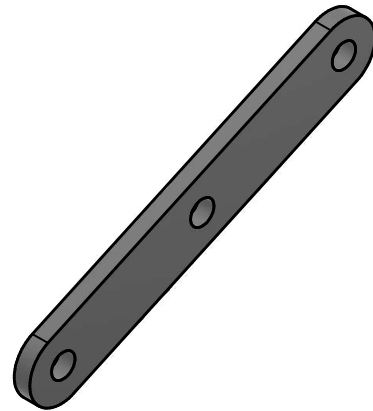
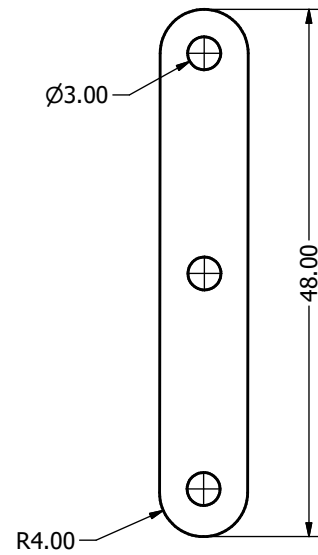


MATERIAL: ALUMINIUM	FORMATO: A4	ESCALA: 5 : 1		 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 4				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/11	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRB140	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: BARRA I	ÍTEM: 9	R/0 9
					PLANO N°: 9	




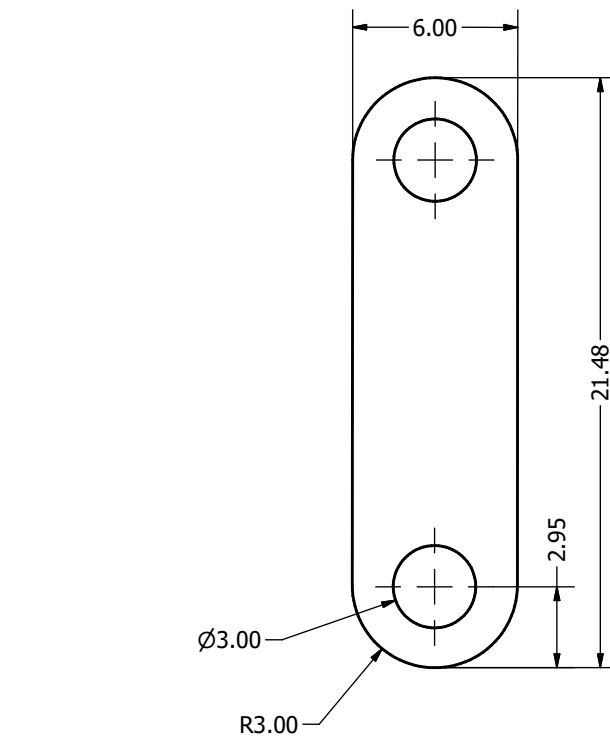


MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 5 : 1			UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 12			FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA		
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:		
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: ARANDELA	ITEM: II	R/0	PLANO N°: II





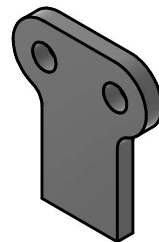
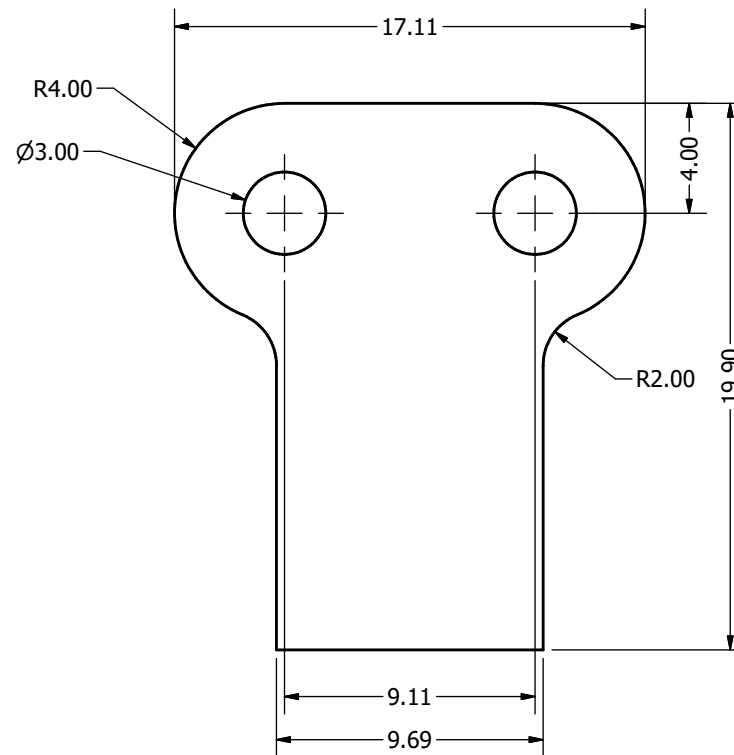
Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 2 : 1		 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 8				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: ALMA	ITEM: 12	PLANO N°: 12
					R/0	

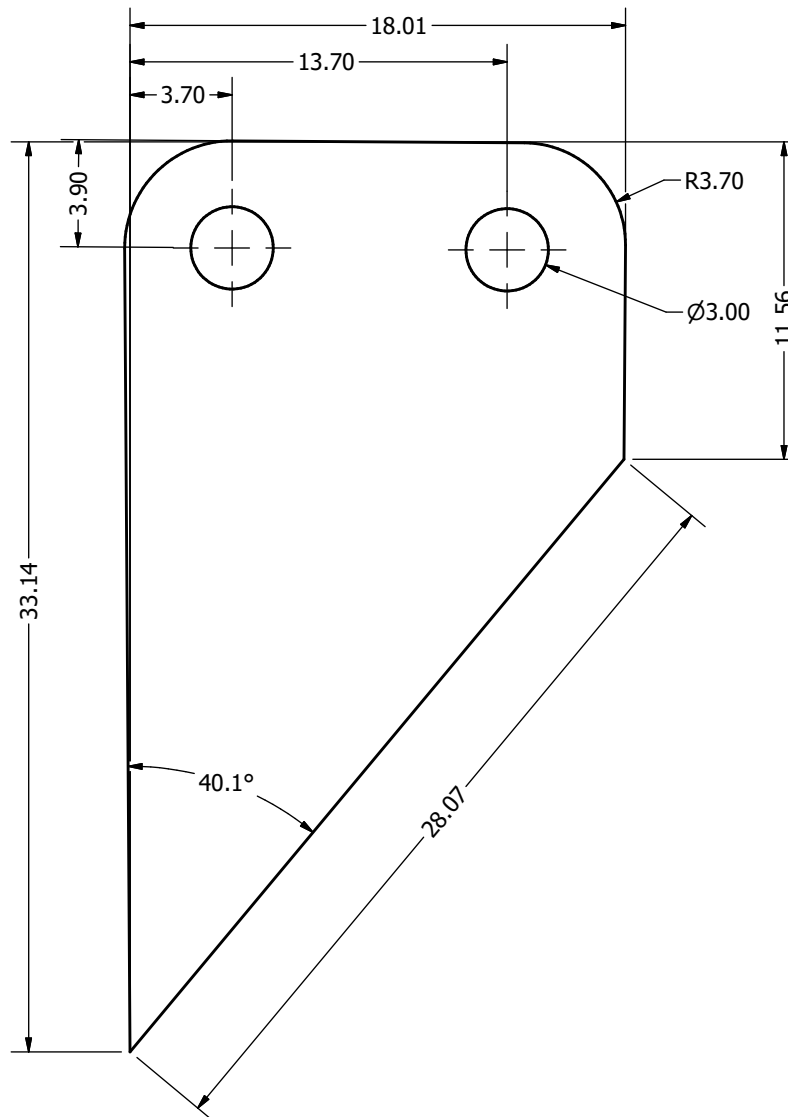
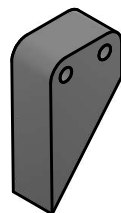


Nota: Espesor de 2 mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 5 : 1			UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 8					
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/11	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA		
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:		
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: GARRA MORDAZA	ITEM: 13	R/0	PLANO Nº: 13



MATERIAL:	FORMATO:	ESCALA:		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
POLYSTYRENE	A4	5 : 1				
REFERENCIA:	UNIDADES:	CANTIDAD:				
	mm	4				
DIBUJÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE	CONJUNTO:	
CAMILO PINEDA CORREA	1007408083	24/II		GRIPPER IRBI40	GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA:	ITEM:	PLANO Nº:
				PIVOTE	14	14



Nota: Espesor de 10mm

MATERIAL: POLYSTYRENE	FORMATO: A4	ESCALA: 5 : 1		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPTO. ING. MECÁNICA Y MECATRÓNICA		
REFERENCIA:	UNIDADES: mm	CANTIDAD: 2				
DIBUJÓ: CAMILO PINEDA CORREA	CÓDIGO: 1007408083	FECHA: 24/II	FIRMA:	PROYECTO: ENSAMBLE GRIPPER IRBI40	CONJUNTO: GRIPPER HERRAMIENTA	
REVISÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	SUBCONJUNTO:	SUBSUBCONJUNTO:	
APROBÓ:	CÓDIGO:	FECHA:	FIRMA:	PIEZA: GARRA	ITEM: 15	PLANO N°: 15
					R/0	

