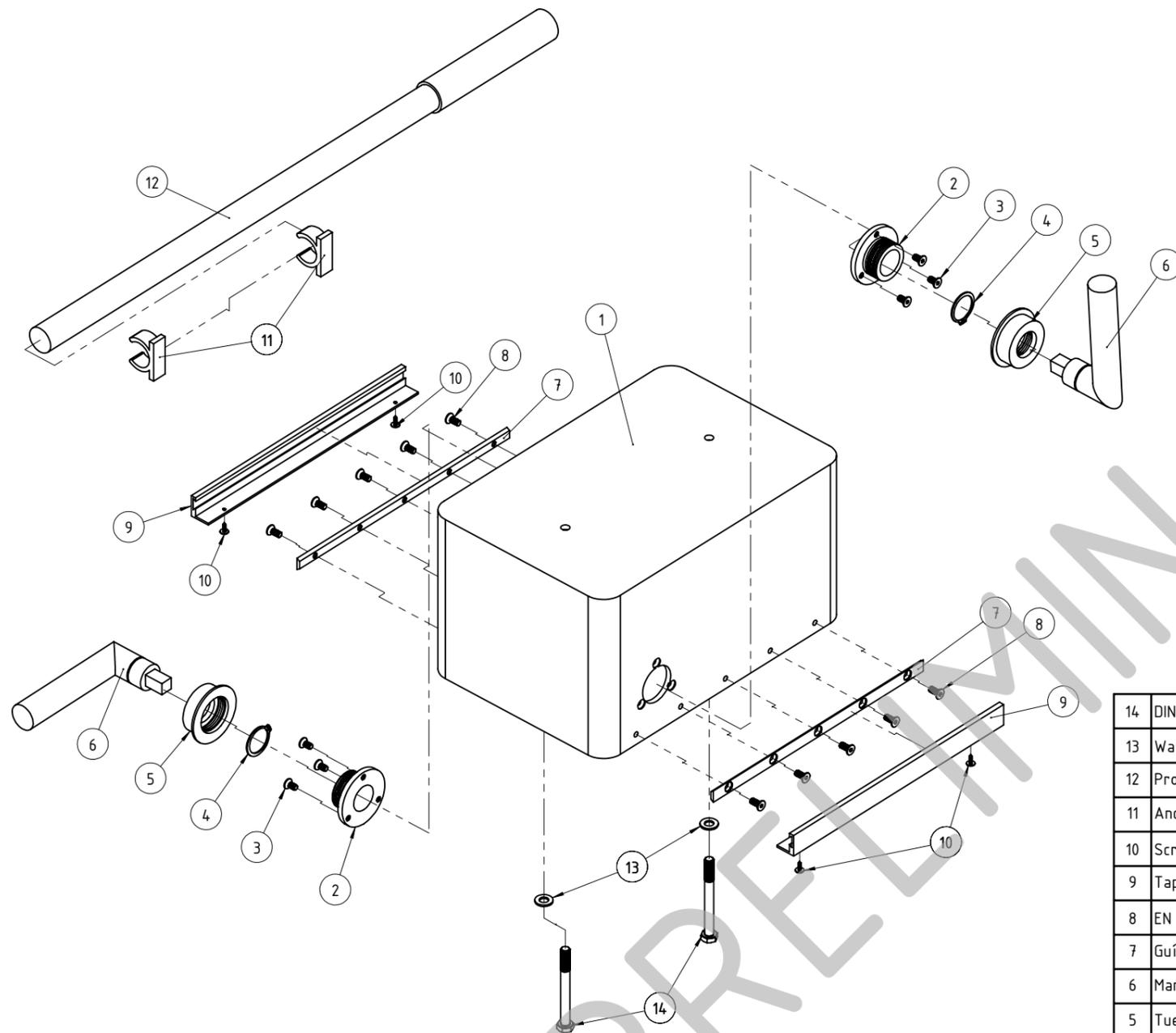


IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



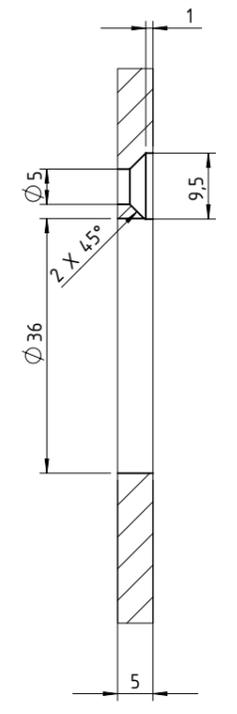
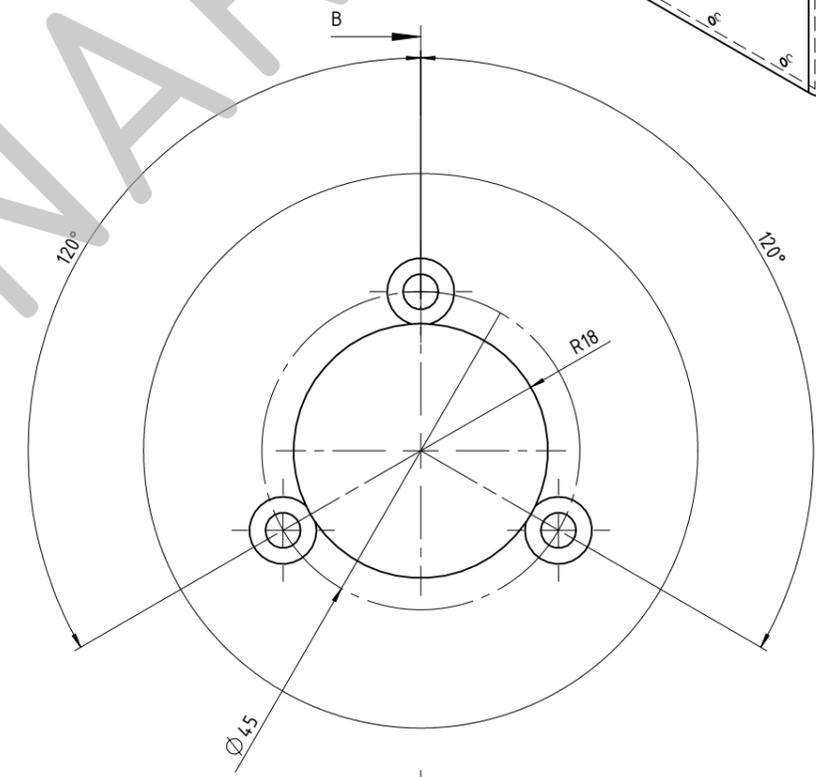
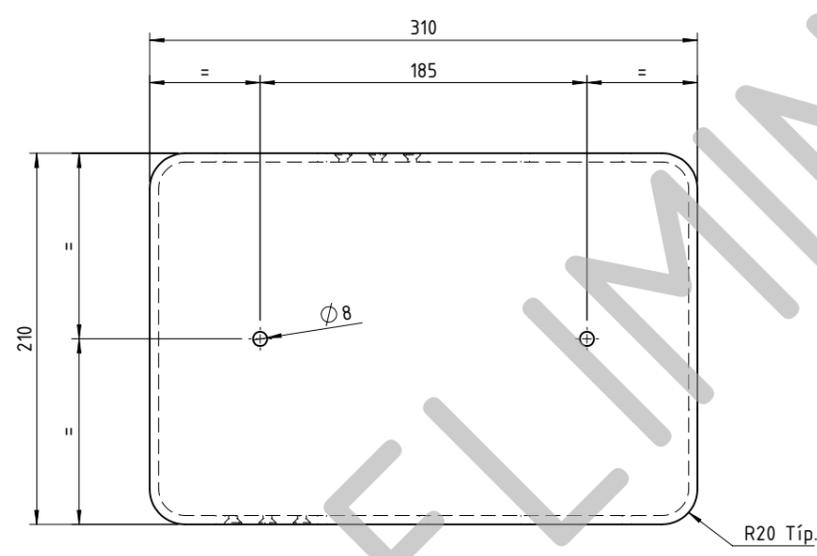
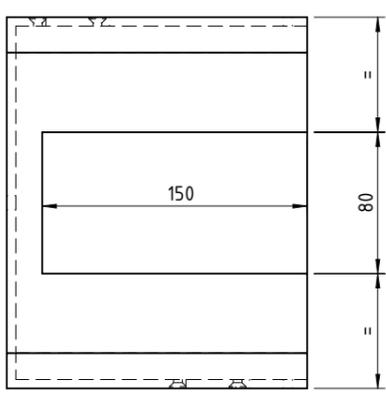
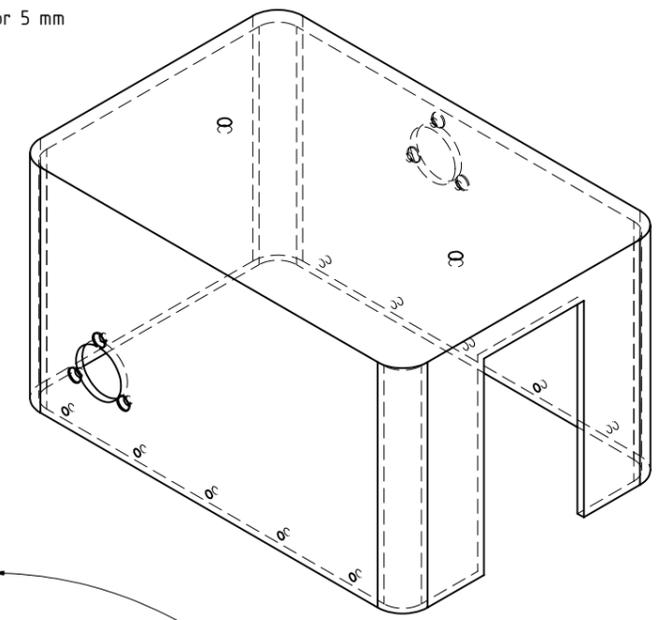
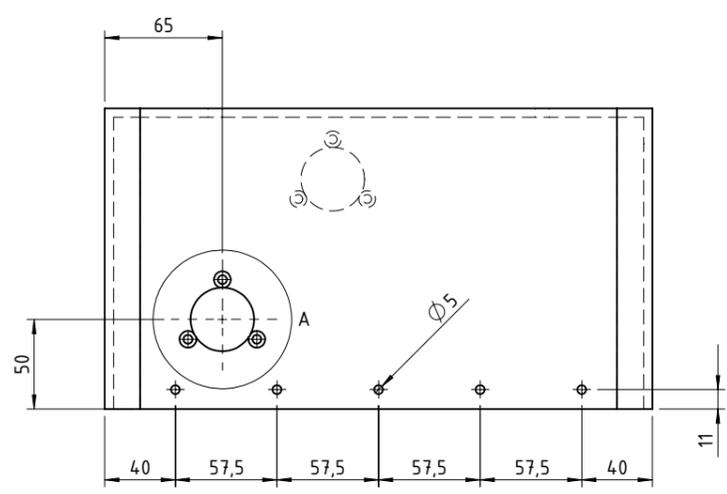
Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano
14	DIN EN 24014 - M8 x 80 x 22-S	2	---	---
13	Washer DIN 125 - A 8.4	2	---	---
12	Prolongador	2	---	PL.DES.DNT.421.057
11	Anclaje	2	---	PL.DES.DNT.421.056
10	Screw DIN 968-ST2.9x9.5-C-H-S	4	---	---
9	Tapa Guía ajuste lateral	2	---	PL.DES.DNT.421.055
8	EN ISO 10642 - M5 x 12 - 12S	10	---	---
7	Guía ajuste lateral	2	---	PL.DES.DNT.421.054
6	Manija	2	---	PL.DES.DNT.421.053
5	Tuerca ajuste manija	2	---	PL.DES.DNT.421.052
4	Circlip DIN 471 - 25 x 1.2	2	---	---
3	EN ISO 10642 - M5 x 10 - 10S	6	---	---
2	Brida roscada	2	---	PL.DES.DNT.421.051
1	Cobertor	1	---	PL.DES.DNT.421.050

	DESPIECE COBERTOR			
	BARRA DE CORTOCIRCUITO			
GERENCIA DE INGENIERIA		BARRA DE CORTOCIRCUITO		
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S. Zandomeni	28/08/2019	PLANO N°:
	DIBUJO:	S. Zandomeni	28/08/2019	PL.DES.DNT.421.002
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	M. Harris	20/09/2019	PL.DES.DNT.421.000
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:5	FORMATO A3
		HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM00000000000N	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

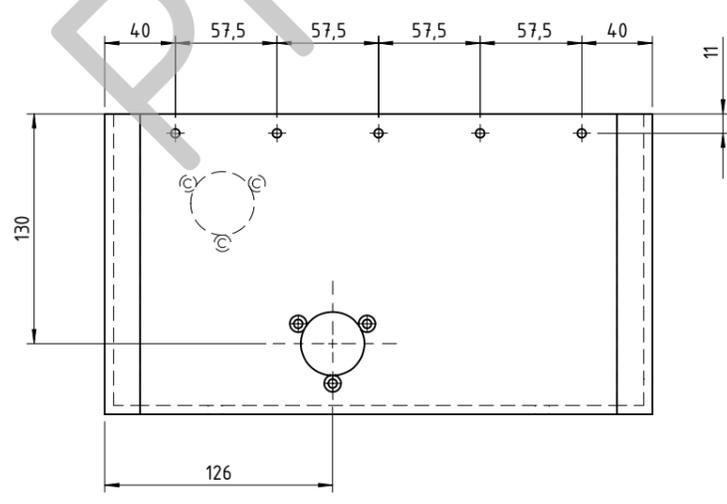
Nota: Espesor del cobertor 5 mm



DETALLE A
ESCALA 1 : 1

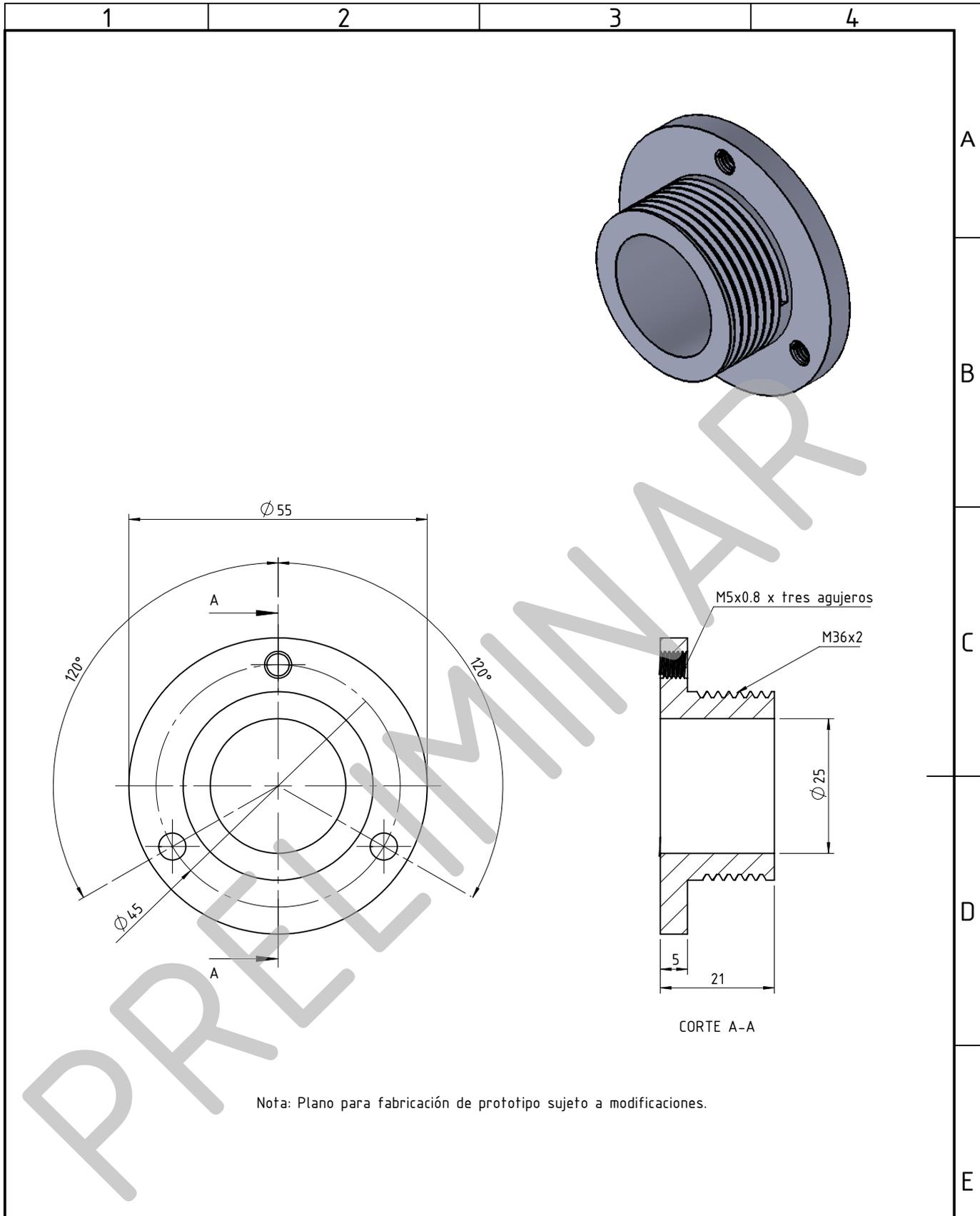
CORTE B-B
Escala 1 : 1

Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.



		COBERTOR SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO			
GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	S. Zandomeni	15/08/2019	PLANO N°: PL.DES.DNT.421.050
		DIBUJO:	S. Zandomeni	15/08/2019	REV.
		REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON: PL.DES.DNT.421.002
		APROBO:	M. Harris	20/09/2019	
AREA MATERIAL RODANTE		ESCALA	FORMATO	HOJA	CATALOGO:
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		1:4	A3	1 / 1	NUM00000000000N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

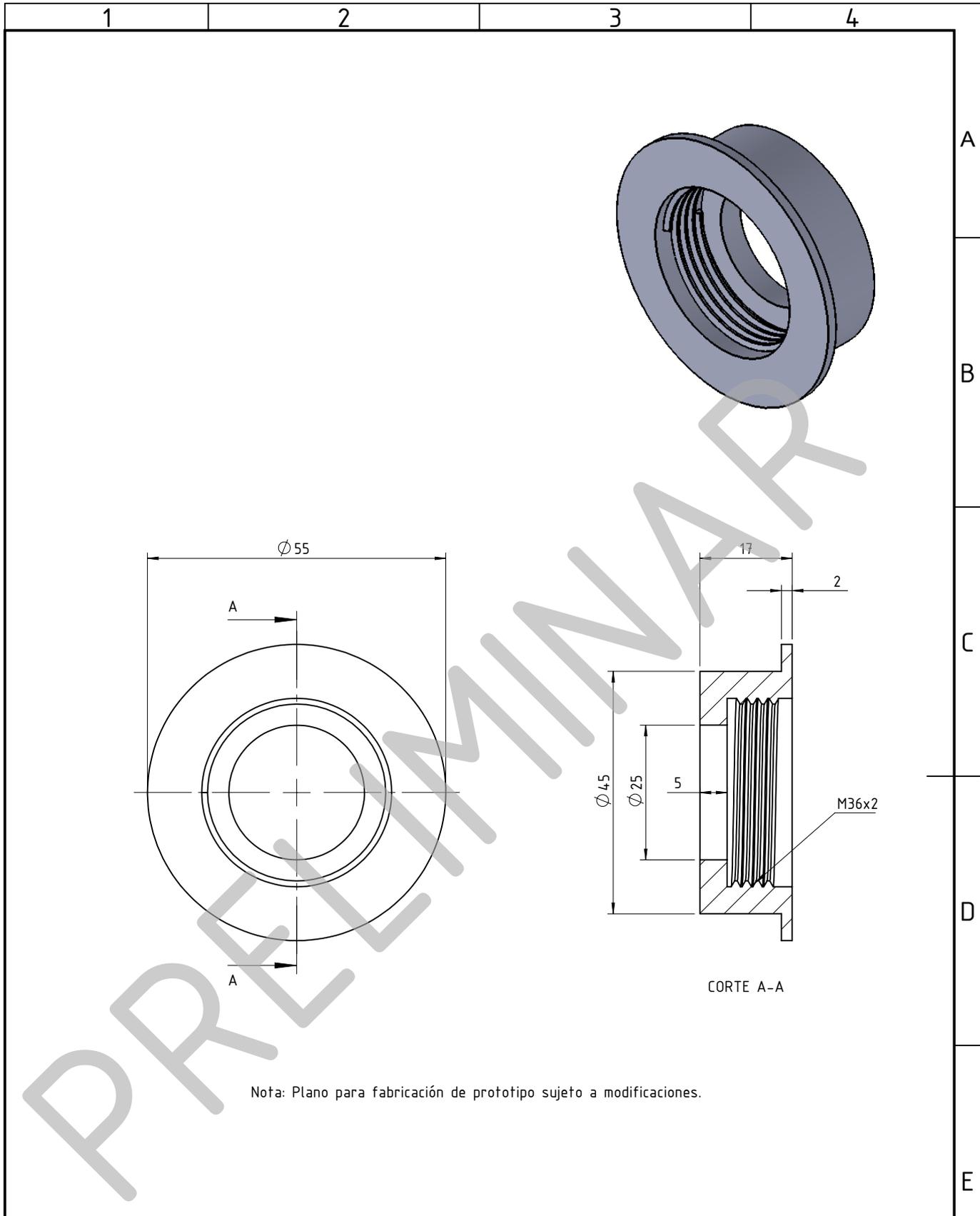


Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Material: Polipropileno

	BRIDA ROSCADA SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S. Zandomeni	05/09/2019	PLANO N°:	PL.DES.DNT.421.051
	DIBUJO:	S. Zandomeni	05/09/2019	REV.	
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON:	
	APROBO:	M. Harris	20/09/2019	PL.DES.DNT.421.002	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA /
				CATALOGO:	NUM00000000000N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

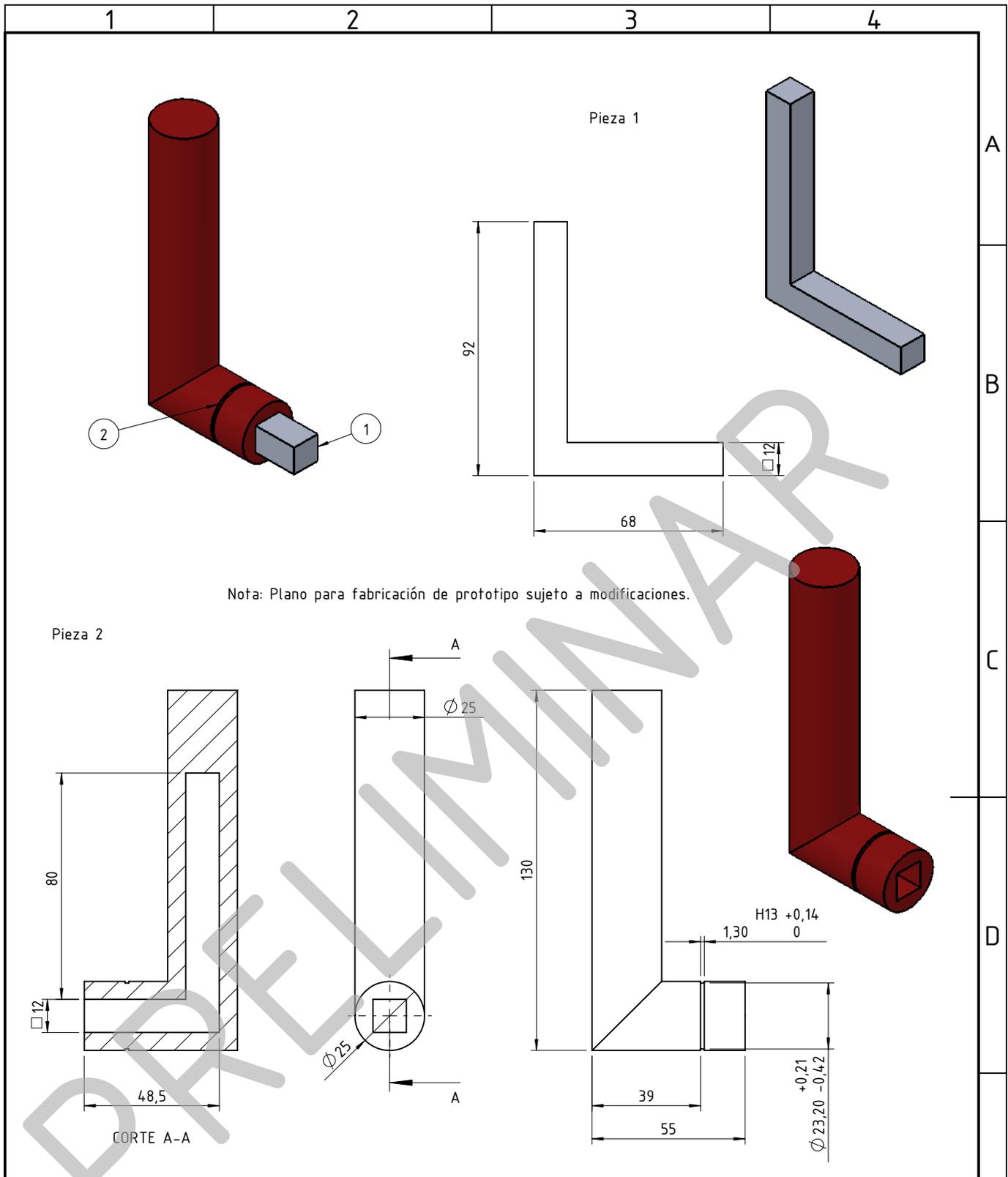


Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Material: Laminado en Vidrio-Silicona G7. Según ASTM D-709.

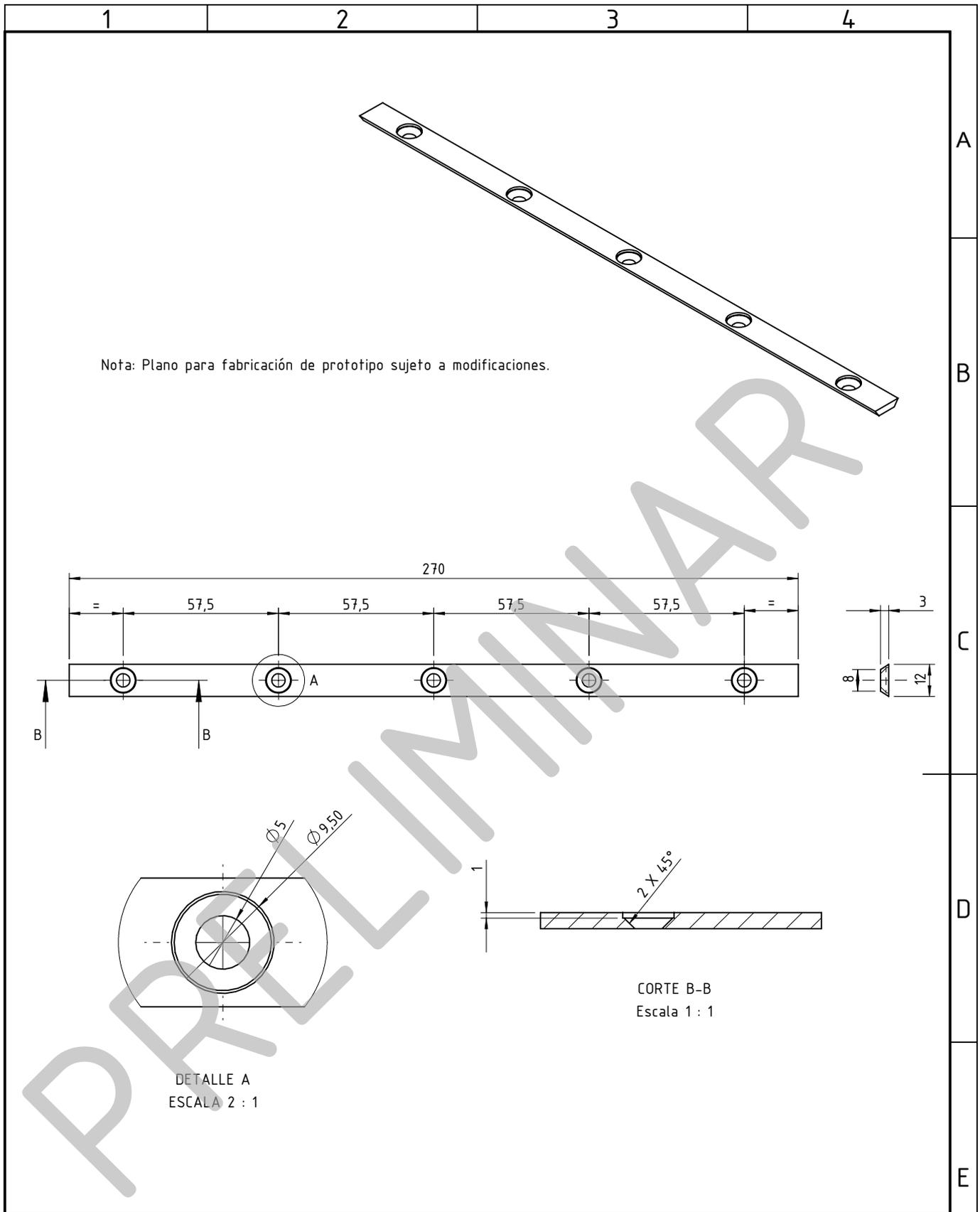
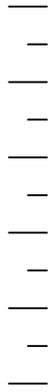
	TUERCA AJUSTE MANIJA SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S. Zandomeni	05/09/2019	PLANO N°:	PL.DES.DNT.4-21.052
	DIBUJO:	S. Zandomeni	05/09/2019	REV.:	
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON:	
	APROBO:	M. Harris	20/09/2019	PL.DES.DNT.4-21.002	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA /
				CATALOGO:	NUM00000000000N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

2	Aislación ele	1	Laminado en vidrio-Silicona G7. Según ASTM D-709	---
1	Ele acero	1	SAE 1020	---
Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano
		MANIJA SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO		
GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	S. Zandomeni	05/09/2019
		DIBUJO:	S. Zandomeni	05/09/2019
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G. Figini	19/09/2019
		APROBO:	M. Harris	20/09/2019
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA	1:2	FORMATO
			A4	HOJA
			/	CATALOGO:
				NUM00000000000N
				PLANO N°: PL.DES.DNT.421.053
				REV.
				SE COMPLEMENTA CON: PL.DES.DNT.421.002



Material: Polipropileno

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

GERENCIA DE INGENIERIA

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y
NORMAS TECNICAS

AREA MATERIAL RODANTE

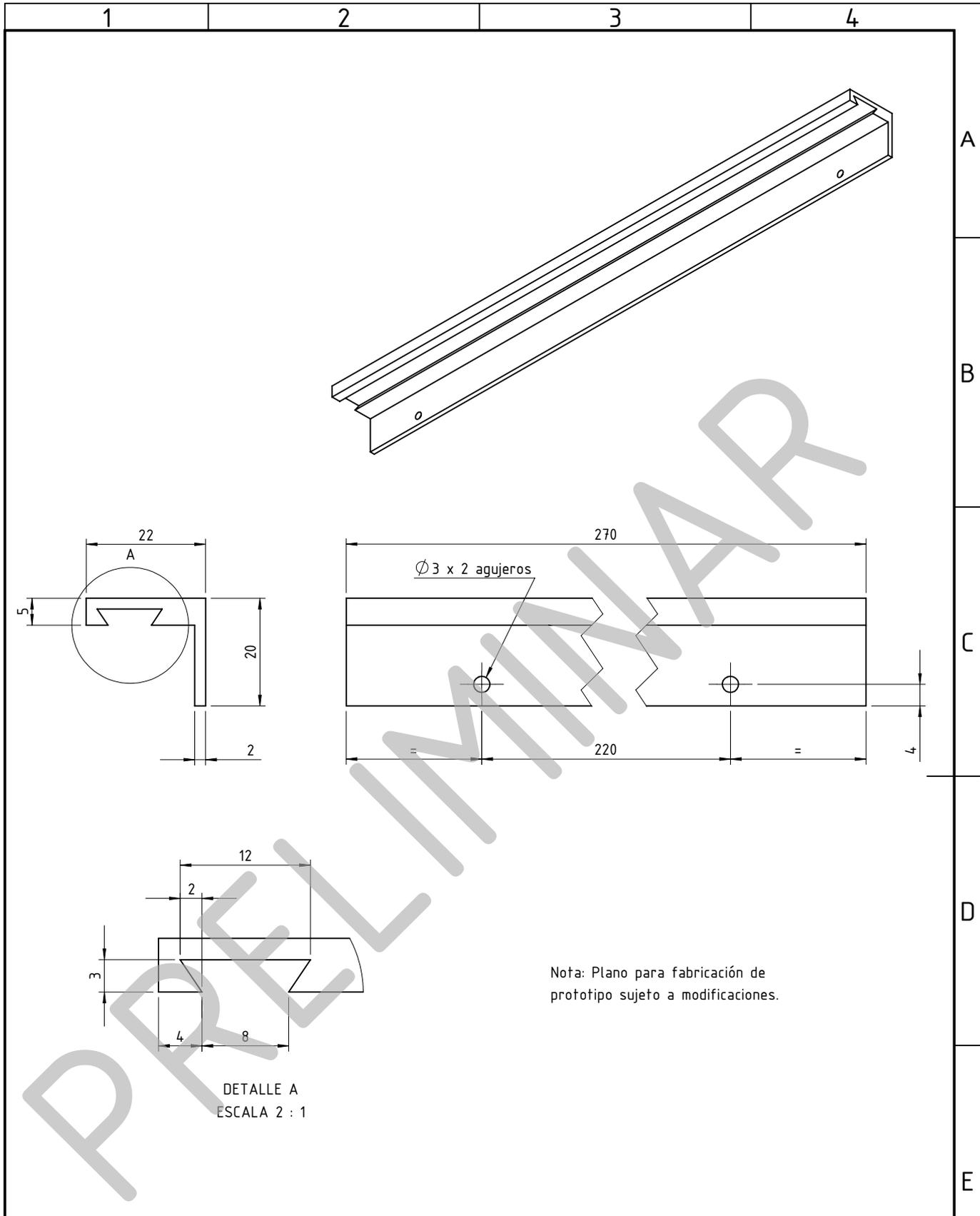
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM.
Tolerancias no indicadas según IRAM:
2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.

GUÍA AJUSTE LATERAL
SUBCONJUNTO COBERTOR
BARRA DE CORTOCIRCUITO

RELEVO:	S. Zandomeni	16/08/2019	PLANO N°:	PL.DES.DNT.421.054	REV.
DIBUJO:	S. Zandomeni	16/08/2019	SE COMPLEMENTA CON:	PL.DES.DNT.421.002	
REVISO:	G. Figini	19/09/2019	APROBO:	M. Harris	20/09/2019
ESCALA	1:2	FORMATO	A4	HOJA	/
CATALOGO:			NUM000000000000N		

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

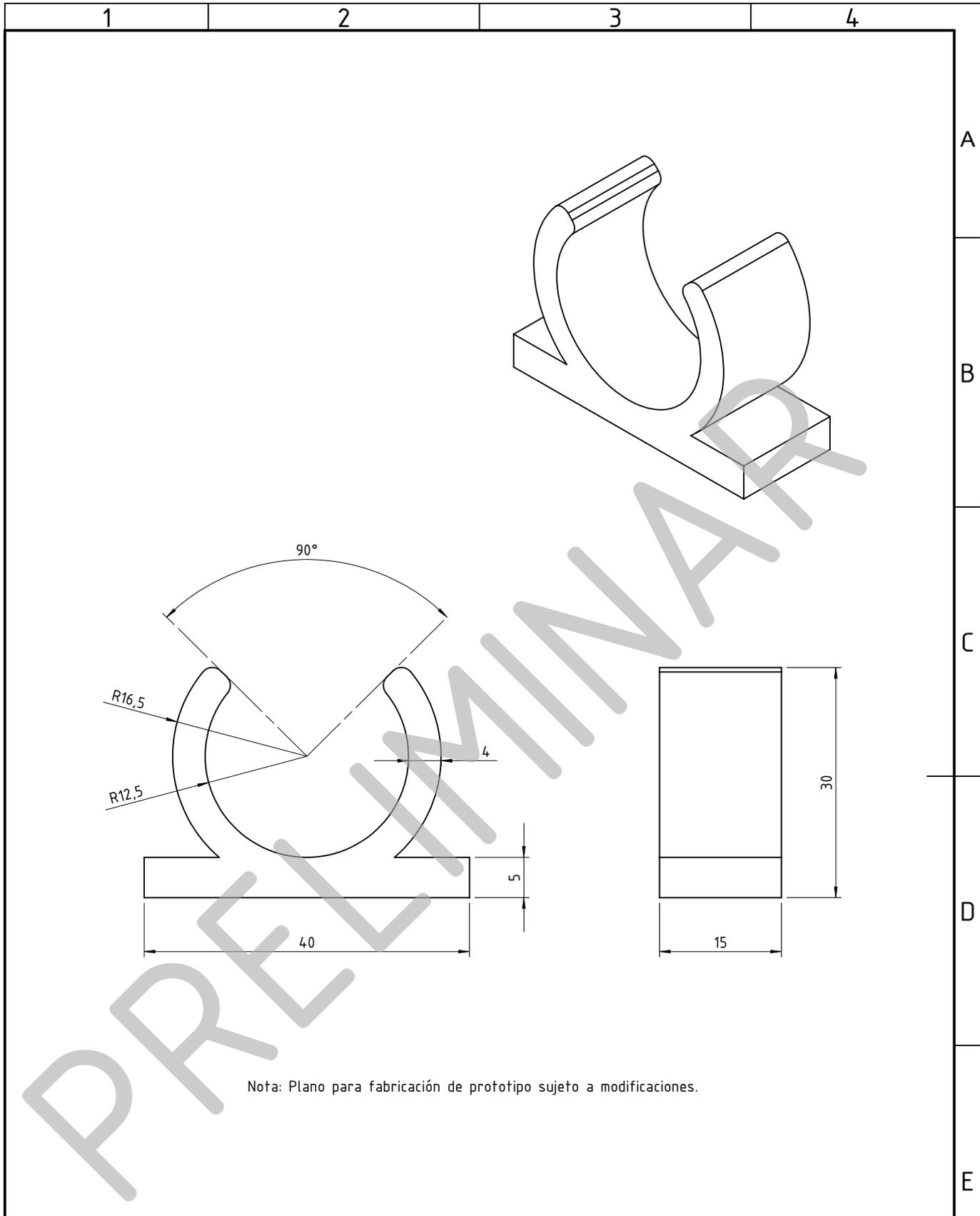


Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Material: Laminado en Vidrio-Silicona G7. Según ASTM D-709.

	TAPA GUÍA AJUSTE LATERAL SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S. Zandomeni	22/08/2019	PLANO N°:	REV.	
	DIBUJO:	S. Zandomeni	22/08/2019	PL.DES.DNT.421.055		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON:		
	APROBO:	M. Harris	20/09/2019	PL.DES.DNT.421.002		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA /	CATALOGO: NUM00000000000N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



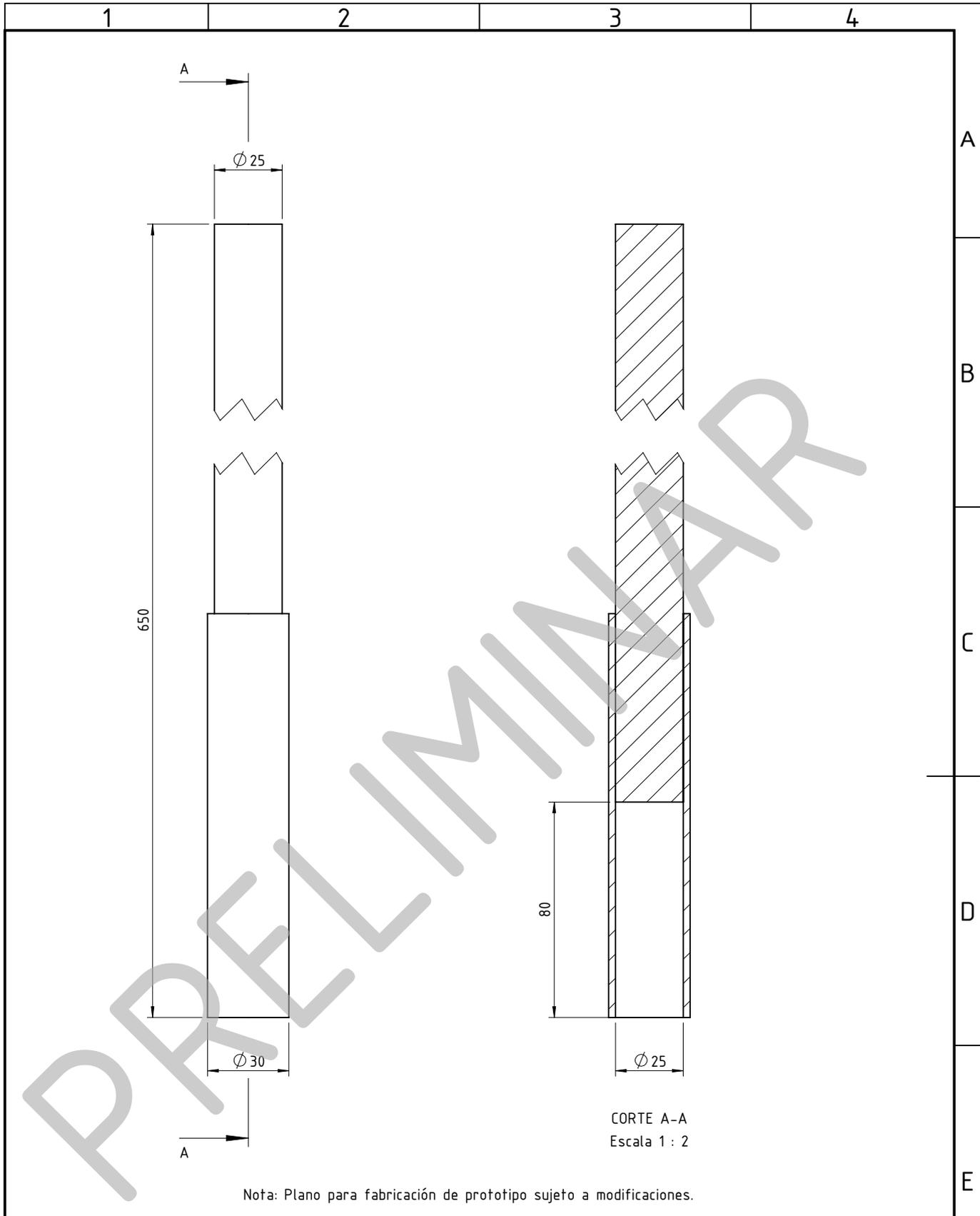
Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Material: Laminado en Vidrio-Silicona G7. Según ASTM D-709.

		ANCLAJE PROLONGADOR SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO			
GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	S. Zandomeni	22/08/2019	PLANO N°: PL.DES.DNT.421.056
		DIBUJO:	S. Zandomeni	22/08/2019	
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON: PL.DES.DNT.421.002
		APROBO:	M. Harris	20/09/2019	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1.5:1	FORMATO A4	HOJA /
					CATALOGO: NUM000000000000N

A
B
C
D
E
F

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



CORTE A-A
Escala 1 : 2

Nota: Plano para fabricación de prototipo sujeto a modificaciones.

Material: Laminado en Vidrio-Silicona G7. Según ASTM D-709.

	PROLONGADOR SUBCONJUNTO COBERTOR BARRA DE CORTOCIRCUITO					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S. Zandomeni	22/08/2019	PLANO N°:	REV.	
	DIBUJO:	S. Zandomeni	22/08/2019	PL.DES.DNT.421.057		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini	19/09/2019	SE COMPLEMENTA CON:		
	APROBO:	M. Harris	20/09/2019	PL.DES.DNT.421.002		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:2	FORMATO A4	HOJA /	CATALOGO: NUM00000000000N