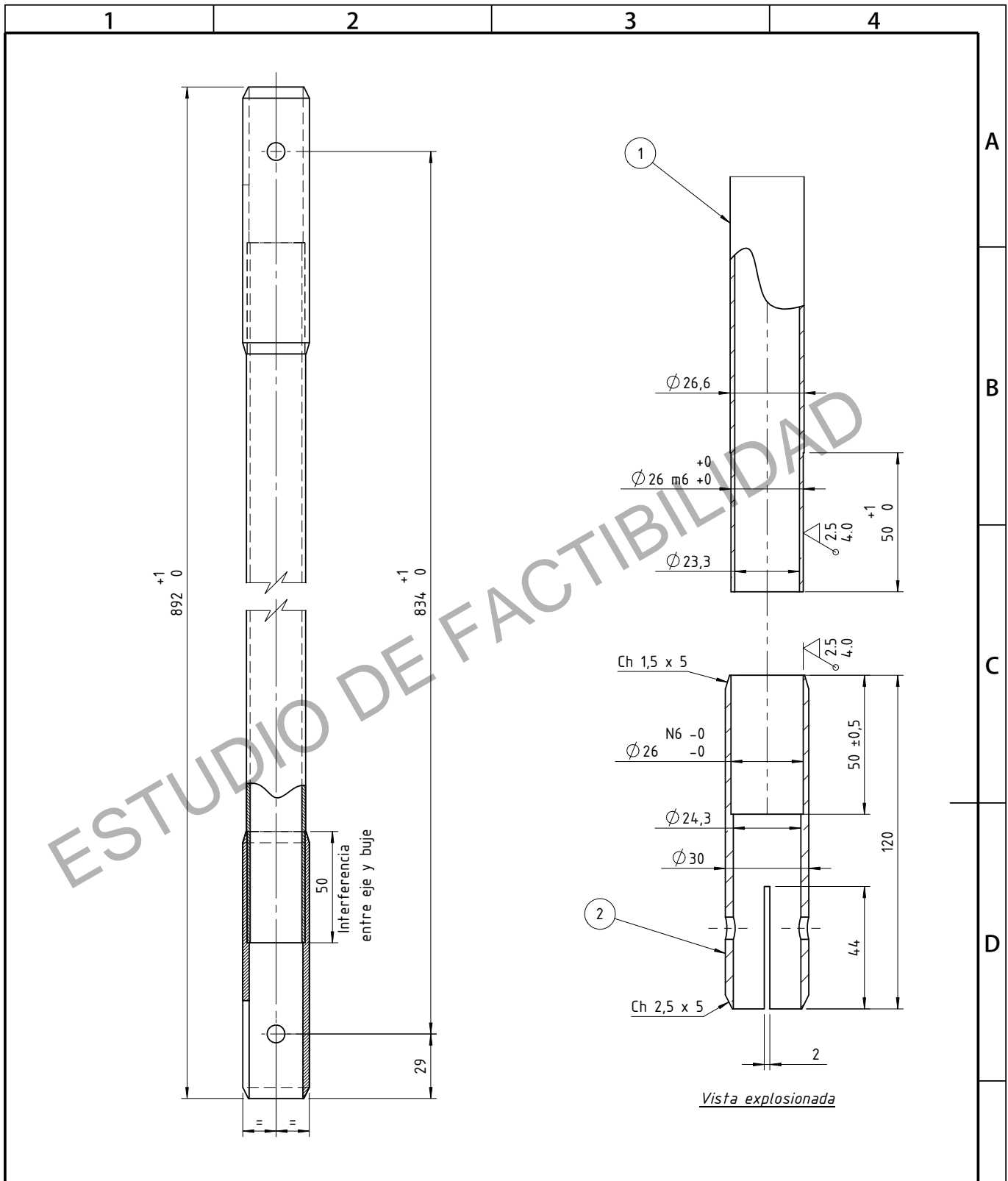


Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de plano
12	Tuerca hexagonal autoblocante con inserción no metálica M8x1.25. DIN 985. Calidad A2	2	AISI 304	NUM80683528120N
11	Arandela plana M8. DIN 125.	2	AISI 304	NUM89110150400N
10	Tornillo hexagonal M8x1.25. L: 65 mm. DIN 931. Calidad A2-70	2	AISI 304	NUM89129837140N
9	Sello de sección rectangular para racor G 1/8	3	Polipropileno	-
8	Racor G 1/8 con espiga recta ajustable para manguera neumática	1	AISI 304 / AISI 316	-
7	Racor G 1/8 con espiga a 90° ajustable para manguera neumática	1	AISI 304 / AISI 316	-
6	Arandela de apoyo circular	2	AISI 304	4.33.6.01.3306
5	Extremo nivelador de sistema portaescobillas	1	AISI7Mg	4.33.6.01.3305
4	Extremo acople neumático de sistema portaescobillas	1	AISI7Mg	4.33.6.01.3304
3	Arandela de fricción	2	S/Plano	4.33.6.01.3303
2	Buje eje conector	1	S/Plano	4.33.6.01.3302
1	Eje conector de sistema portaescobillas	1	S/Plano	4.33.6.01.3301

	CONJUNTO EJE CONECTOR CONJUNTO BRAZO SUPERIOR - PANTOGRAFO COCHE EMU CSR ZHUZHOU					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°: 4.33.6.01.3300	REV.
	DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON: 4.33.6.01.3000	F
	APROBO:	M.Harris		26/01/2018		
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133000N

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

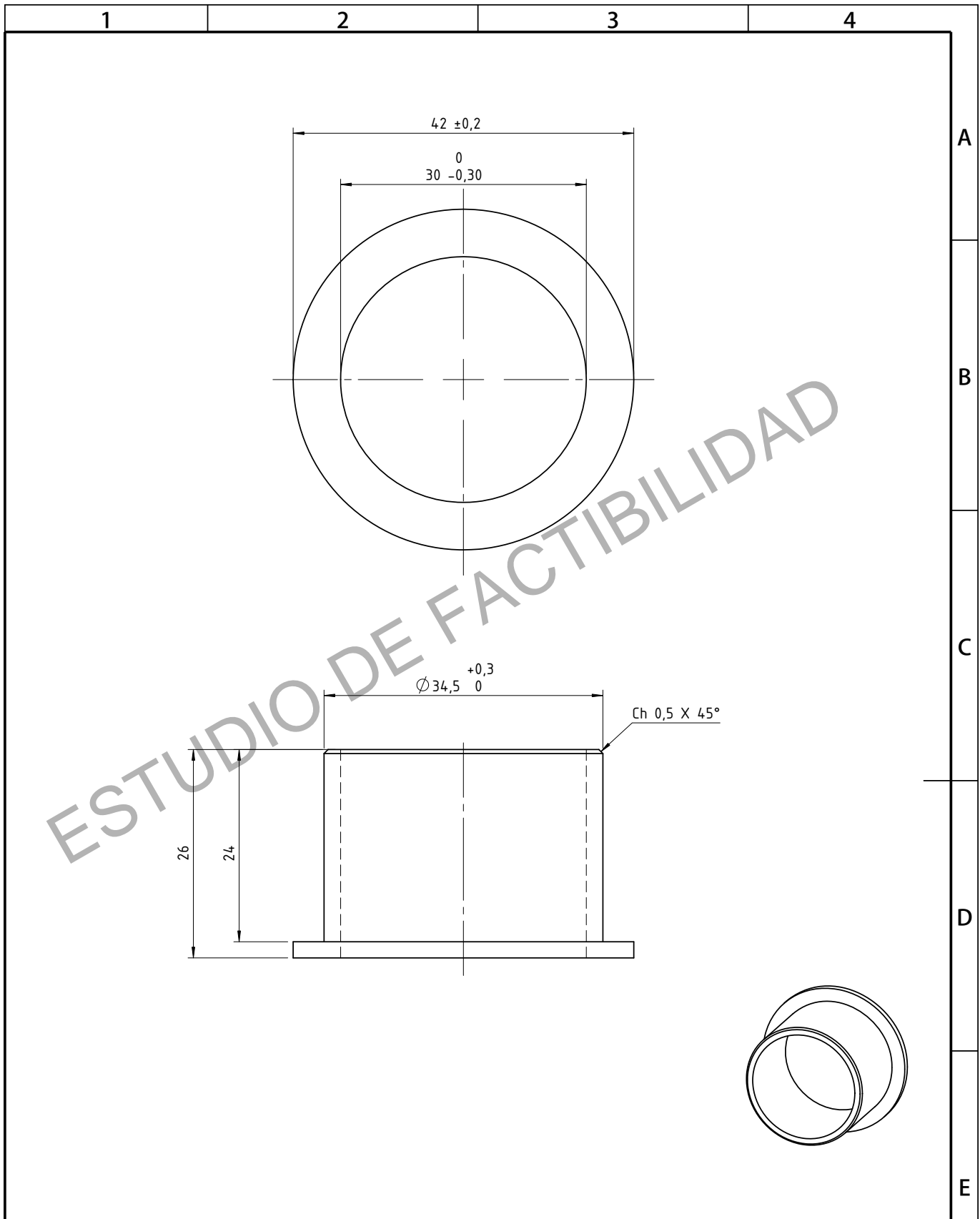
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



2	Buje eje conector	2	AISI 304	-
1	Cuerpo eje conector	1	AISI 304	-
Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de plano

	EJE CONECTOR DE SISTEMA PORTAESCOBILLAS					
	CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO					
GERENCIA DE INGENIERIA	COCHE EMU CSR ZHUZHOU					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°: 4.33.6.01.3301	REV.
	DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON: 4.33.6.01.3300	
	APROBO:	M.Harris		26/01/2018		
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133010N

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

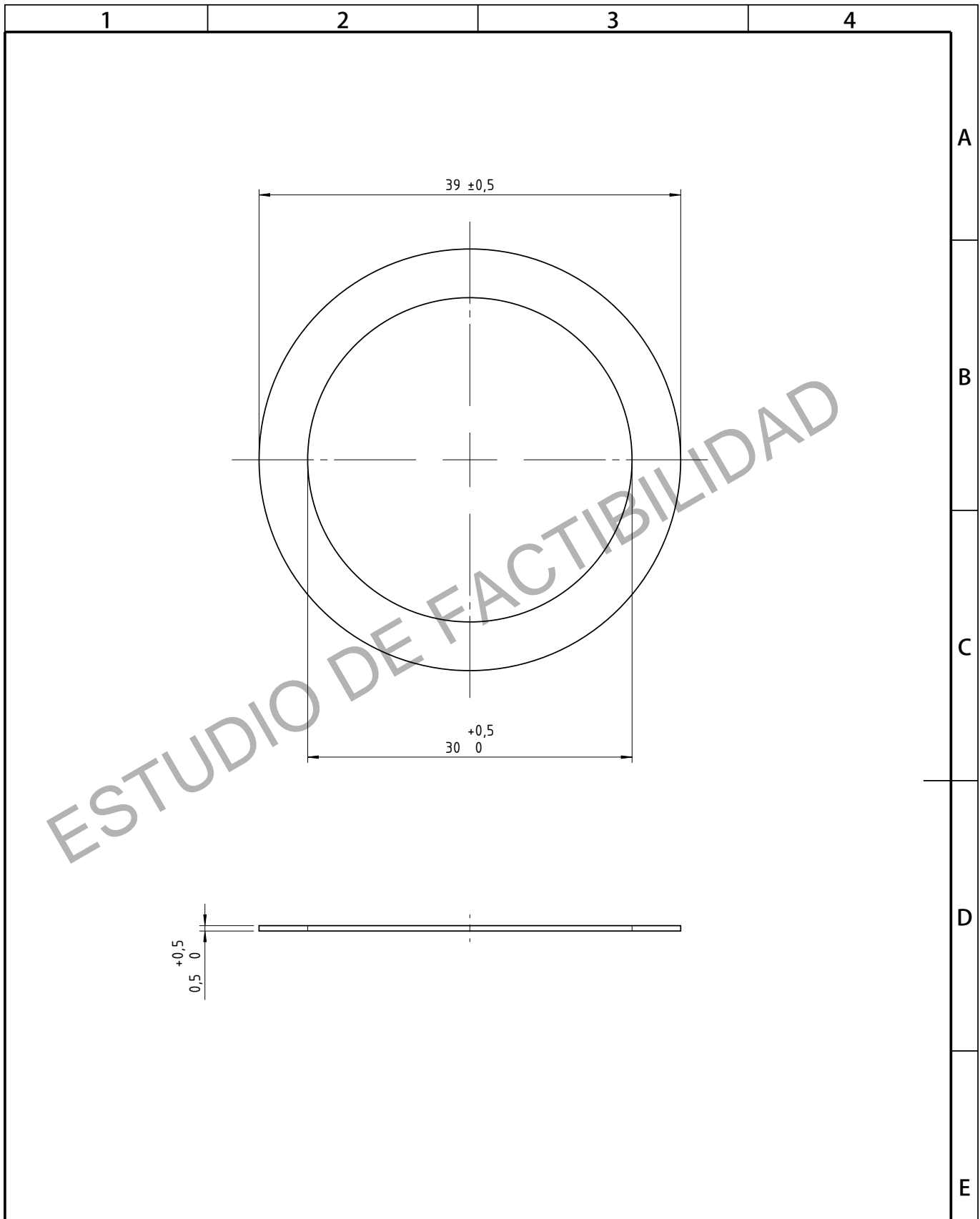


Material: PTFE con carga de Disulfuro de Molibdeno (MoS2). Valores de carga: 15% fibra de vidrio + 5% MoS2

	BUJE EJE CONECTOR CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO COCHE EMU CSR ZHUZHOU				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°:
	DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018	4.33.6.01.3302
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Ferrari		31/05/2018	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	M.Harris		31/05/2018	4.33.6.01.3300
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133020N

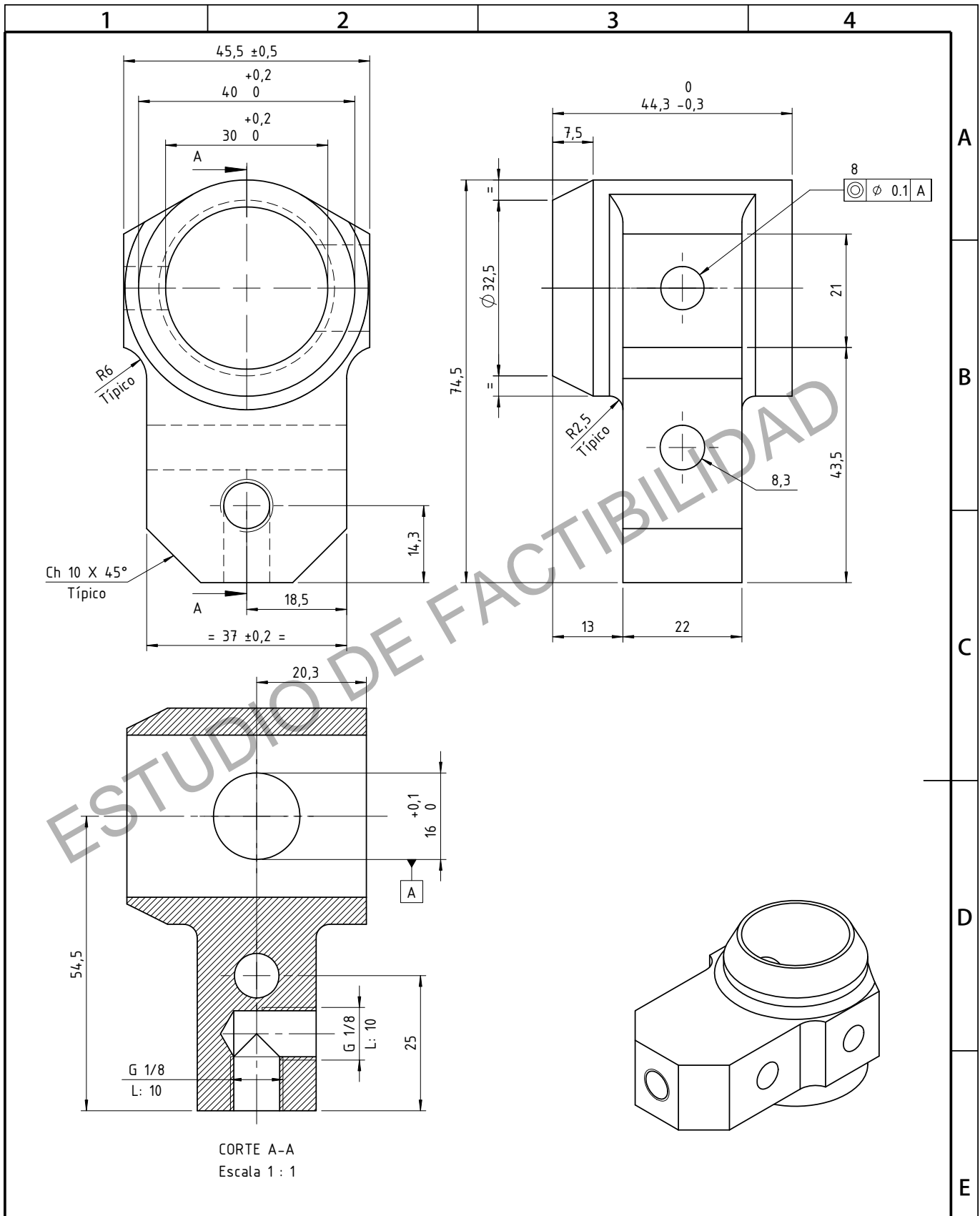
A
B
C
D
E
F

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



Material: PTFE						
		ARANDELA DE FRICCION CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO COCHE EMU CSR ZHUZHOU				
GERENCIA DE INGENIERIA						
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°:
		DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018	4.33.6.01.3303
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON: 4.33.6.01.3300
		APROBO:	M.Harris		26/01/2018	
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133030N

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



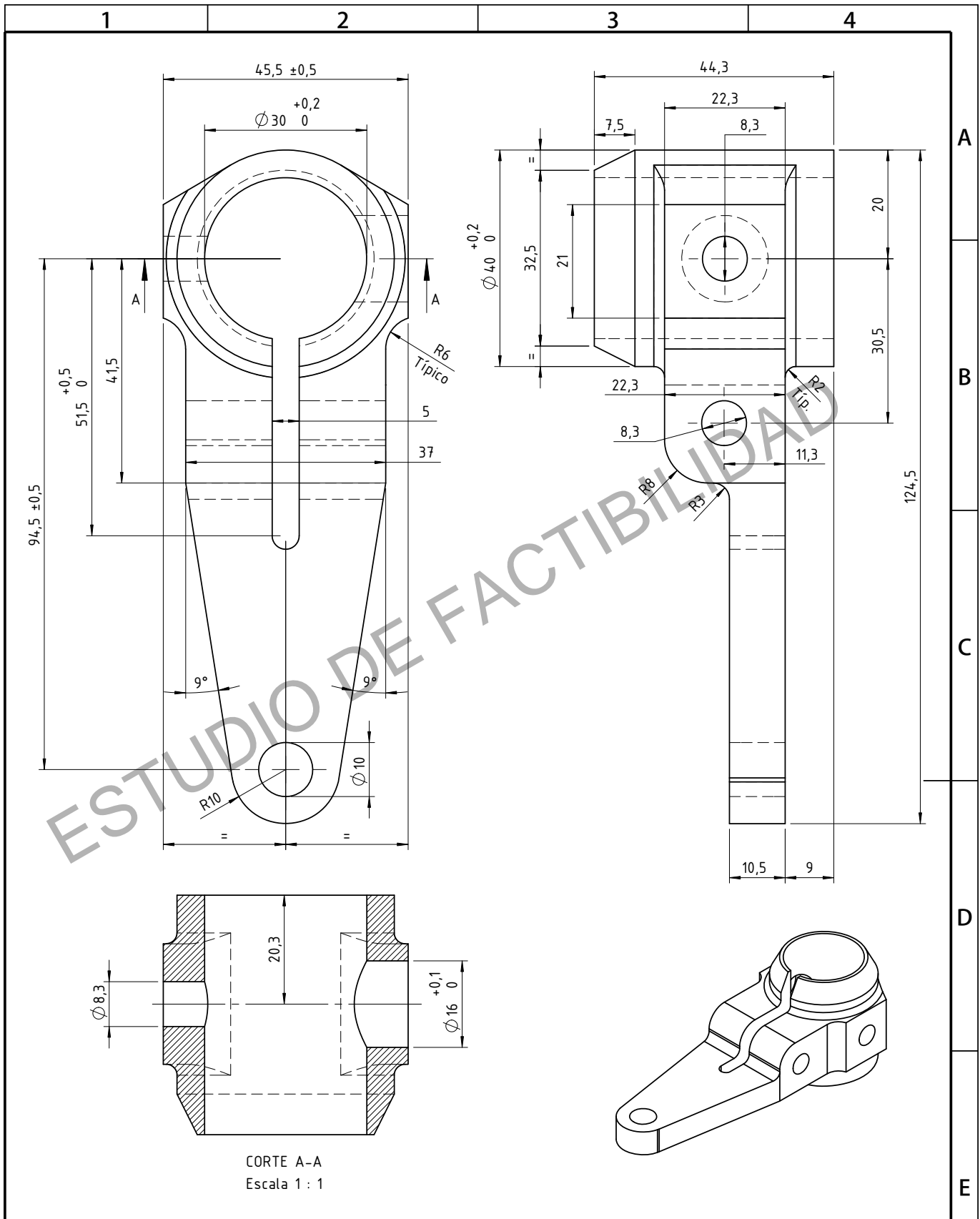
CORTE A-A
Escala 1 : 1

Material: Aleación de Aluminio AISi7Mg. Terminación: Pintura epoxi negra RAL 9004 (150 µm)

	EXTREMO ACOPLÉ NEUMÁTICO DE SIST. PORTAESCOB.				
	CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO				
GERENCIA DE INGENIERIA	COCHE EMU CSR ZHUZHOU				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°:
	DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018	4.33.6.01.3304
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	M.Harris		26/01/2018	4.33.6.01.3300
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133040N

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



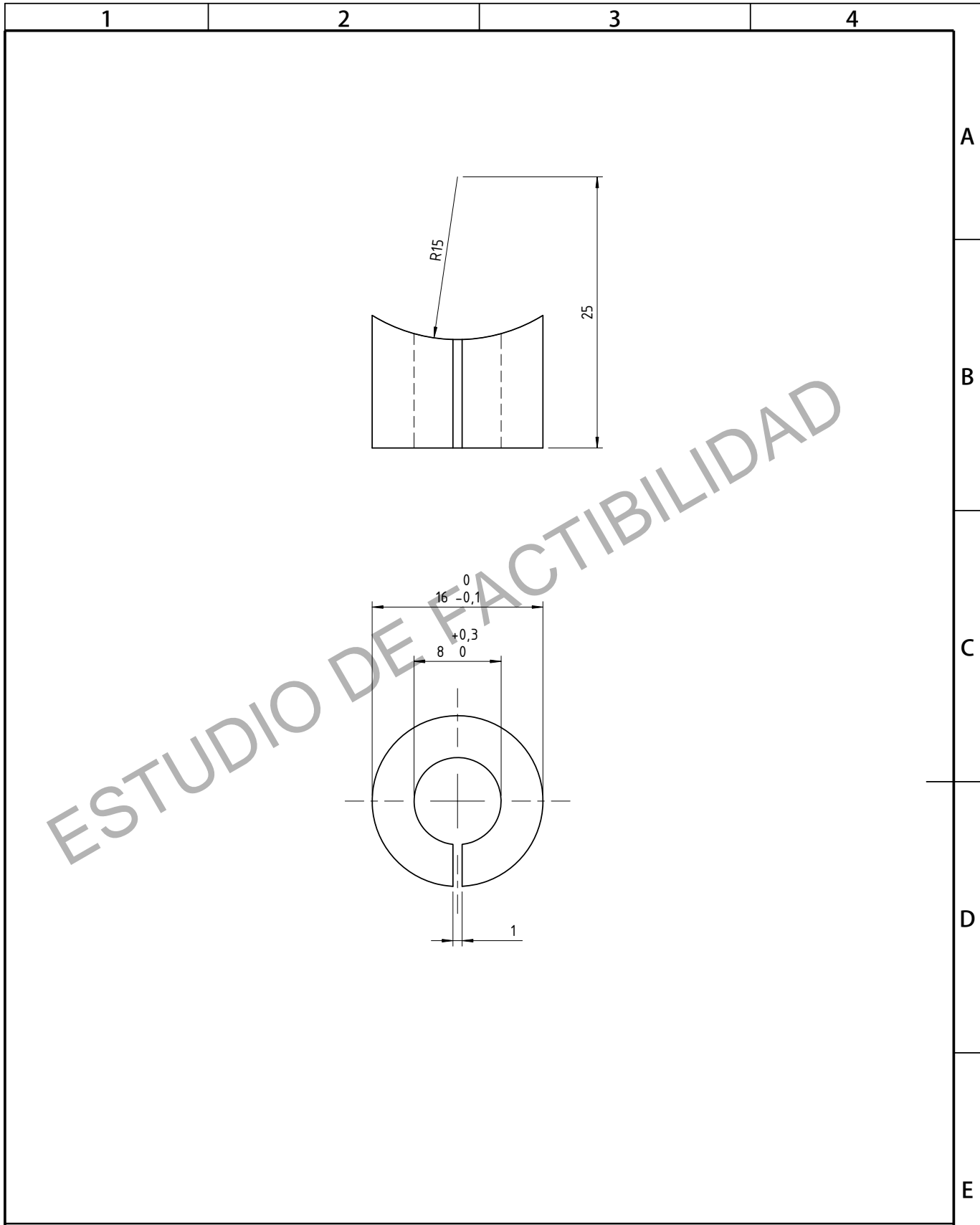
CORTE A-A
Escala 1 : 1

Material: Aleación de Aluminio AlSi7Mg. Terminación: Pintura epoxi negra RAL 9004 (150 µm)

	EXTREMO NIVELADOR DE SISTEMA PORTAESCOBILLAS				
	CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO				
GERENCIA DE INGENIERIA	COCHE EMU CSR ZHUZHOU				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°:
	DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018	4.33.6.01.3305
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON:
	APROBO:	M.Harris		26/01/2018	4.33.6.01.3300
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133050N

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



Material: AISI 304						
		ARANDELA DE APOYO CIRCULAR CONJUNTO EJE CONECTOR - PANTOGRAFO COCHE EMU CSR ZHUZHOU				
GERENCIA DE INGENIERIA						
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		PROY./REL.:	S.Zandomeni	G.Shqueitzer	24/11/2017	PLANO N°:
		DIBUJO:	S.Zandomeni	D.López	19/01/2018	4.33.6.01.3306
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	G.Ferrari		26/01/2018	SE COMPLEMENTA CON: 4.33.6.01.3300
		APROBO:	M.Harris		26/01/2018	
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 1 / 1	CATALOGO: NUM43360133060N